

## ПРИКАЗ

### Об утверждении методических рекомендаций по формированию требований к цифровой информационной модели многоквартирного дома

В соответствии с пунктом 9 состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2024 г. № 614 «Об утверждении Правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов», **п р и к а з ы в а ю:**

утвердить прилагаемые методические рекомендации по формированию требований к цифровой информационной модели многоквартирного дома.

Министр

И. Э. Файзуллин

Приложение  
к приказу Министерства  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_/пр

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
по формированию требований к цифровой информационной модели  
многоквартирного дома**

**1. Область применения**

1.1. Методические рекомендации по формированию требований к цифровой информационной модели многоквартирного дома (далее – Методические рекомендации) разработаны с целью разъяснения вопросов формирования застройщиком, техническим Заказчиком (в том числе застройщиком или техническим Заказчиком, осуществляющими деятельность в соответствии с Федеральным законом "Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации"), лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства (далее – Заказчик), требований к цифровой информационной модели многоквартирного дома в составе информационной модели многоквартирного дома в случае, когда формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства являются обязательными в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации.

1.2. Положения Методических рекомендаций применяются при формировании требований Заказчика к цифровой информационной модели многоквартирного дома, включаемых в договор, задание на проектирование, техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального

строительства и (или) план реализации проекта с использованием информационного моделирования.

1.3. Методические рекомендации описывают порядок формирования требований Заказчика к цифровой информационной модели многоквартирного дома на этапах осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации, сноса многоквартирного дома.

1.4. Методические рекомендации не содержат порядок формирования требований Заказчика к цифровой информационной модели многоквартирного дома на этапе выполнения инженерных изысканий.

1.5. Методические рекомендации содержат описание атрибутивных данных элементов цифровой информационной модели многоквартирного дома, объем которых зависит от целей разработки цифровой информационной модели многоквартирного дома, установленных Заказчиком в договоре, задании на проектирование, техническом задании на цифровую информационную модель объекта капитального строительства.

1.6. Методические рекомендации описывают минимальные требования к атрибутивным данным цифровой информационной модели объекта капитального строительства, то есть минимальный набор целей разработки цифровой информационной модели объекта капитального строительства и наборы атрибутивных данных элементов цифровой информационной модели объекта капитального строительства (основные наборы атрибутивных данных) для реализации этих целей.

1.7. Методические рекомендации описывают расширенные требования к атрибутивным данным цифровой информационной модели объекта капитального строительства, то есть расширенный набор целей разработки цифровой информационной модели объекта капитального строительства и наборы атрибутивных данных элементов цифровой информационной модели объекта капитального строительства (дополнительные наборы атрибутивных данных) для реализации расширенного набора целей, при этом наборы атрибутивных данных

элементов цифровой информационной модели объекта капитального строительства являются обязательными для включения в цифровую информационную модель, если это установлено законодательством Российской Федерации, а также, если требование об их включении содержится в стандартах организаций, договоре, задании на проектирование, техническом задании на цифровую информационную модель объекта капитального строительства и (или) плане реализации проекта с использованием информационного моделирования.

1.8. Дополнительные наборы атрибутивных данных могут быть изменены или дополнены в плане реализации проекта с использованием информационного моделирования после утверждения задания на проектирование, технического задания на цифровую информационную модель объекта капитального строительства.

1.9. При внесении изменений и (или) дополнении описанных в настоящем Документе дополнительных наборов атрибутивных данных цифровой информационной модели объекта капитального строительства в плане реализации проекта с использованием информационного моделирования не должно быть противоречий между техническим заданием на цифровую информационную модель объекта капитального строительства и планом реализации проекта с использованием информационного моделирования.

1.10. Техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального строительства рекомендуется формировать и согласовывать в информационной системе, используемой в качестве среды общих данных.

1.11. Утвержденное Заказчиком техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального строительства следует хранить в виде электронного документа в информационной системе, используемой в качестве среды общих данных.

## **2. Термины и определения, используемые в настоящих рекомендациях**

2.1. В Методических рекомендациях используются следующие термины и определения:

корпус – отдельно стоящее здание, входящее в комплекс зданий определенного назначения, расположенных на общем земельном участке;

секция – часть здания или сооружения, условно ограниченная в плане, представляющая собой единое целое в объемно-планировочном, техническом или конструктивном отношении;

информационная модель многоквартирного дома (информационная модель, ИМ МКД) – совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов многоквартирном доме, формируемых в электронном виде на этапах выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и (или) сноса многоквартирного дома;

цифровая информационная модель (ЦИМ) – электронный документ в составе информационной модели, представленный в цифровом объектно-пространственном виде;

цифровая информационная модель многоквартирного дома (ЦИМ МКД) – совокупность взаимосвязанных инженерно-технических и инженерно-технологических данных о многоквартирном доме, представленных в цифровом объектно-пространственном виде;

атрибутивные данные; атрибуты – существенные свойства элемента цифровой информационной модели, определяющие его характеристики, представленные в виде алфавитно-цифровых символов;

тип данных – способ представления атрибутивных данных, устанавливающий область допустимых для них значений и операций;

геометрические данные – данные, определяющие размеры, форму и пространственное расположение элемента цифровой информационной модели;

элемент цифровой информационной модели – цифровое представление части объекта капитального строительства или территории, характеризующееся атрибутивными и геометрическими данными;

коллизия – дефект, содержащийся в цифровой информационной модели и заключающийся в пространственном или ином пересечении двух или более элементов цифровой информационной модели;

открытый формат данных – формат данных с открытой спецификацией, не имеющий лицензионных ограничений, препятствующих его свободному применению;

закрытый формат обмена данными; проприетарный формат обмена данными – формат данных, не имеющий общедоступных спецификаций, либо имеющий серьезные лицензионные ограничения, мешающие его широкому использованию независимыми организациями;

версия IFC – номер версии спецификации IFC, используемой для обмена данными;

класс IFC – категория объектов, объединенных общностью главных признаков согласно принятой классификации;

компонент – цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования;

план реализации проекта с использованием информационного моделирования (ПИМ) – технический документ, формируемый организацией, выполняющей в соответствии с договором работы по формированию и ведению информационной модели, для регламентации взаимодействия с субъектами градостроительных отношений, участвующих в работах по формированию и ведению информационной модели, подлежащий согласованию и утверждению Заказчиком;

техническое задание на цифровую информационную модель – документ, описывающий требования Заказчика к созданию цифровой информационной модели на определенных этапах жизненного цикла многоквартирного дома;

жизненный цикл многоквартирного дома – период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство (в том числе консервация), эксплуатация (в том числе текущие ремонты), реконструкция, капитальный ремонт, снос многоквартирного дома;

ЦИМ раздела (подраздела) проектной документации – электронный документ, представленный в цифровом объектно-пространственном виде, объединяющий в себе полный перечень данных, соответствующих разделу (подразделу) проектной документации;

параметр – значение атрибута объекта, используемое для вычислений;

объем требований – совокупность наборов атрибутивных данных;

уровень проработки ЦИМ – набор требований, определяющий полноту проработки элемента цифровой информационной модели, необходимый для определения минимального объема геометрических, пространственных, количественных, а также атрибутивных данных, необходимых для достижения целей информационного моделирования на конкретном этапе жизненного цикла многоквартирного дома.

### 3. Цели разработки ЦИМ МКД

3.1. Минимальный набор целей разработки ЦИМ МКД и основных наборов атрибутивных данных для реализации целей разработки ЦИМ МКД соответственно представлен в таблице 1.

Таблица 1

**Минимальный набор целей разработки ЦИМ МКД**

| № п/п | Цели разработки ЦИМ МКД                            | Описание цели разработки ЦИМ МКД                                  | Основные наборы атрибутивных данных для реализации цели разработки ЦИМ МКД |
|-------|--|---|--|
| 1.    | Получение графической части проектной документации | Формирование графической части проектной документации из ЦИМ МКД. | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение                                |
| 2.    | Обеспечение согласованности                        | Объединение ЦИМ по разделам в сводную координационную ЦИМ с       | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение                                |

| №<br>п/п | Цели разработки<br>ЦИМ МКД   | Описание цели разработки<br>ЦИМ МКД  | Основные наборы<br>атрибутивных данных<br>для реализации цели<br>разработки ЦИМ МКД |
|----------|--|--|---|
|          | проектных решений<br>различных разделов                              | последующей автоматической<br>проверкой коллизий и<br>систематическим<br>разрешением конфликтов в<br>части геометрического<br>пересечения элементов<br>модели.   |   |
| 3.       | Получение<br>основных технико-<br>экономических<br>показателей (ТЭП) | Использование данных из<br>ЦИМ МКД (площадь<br>застройки, количество<br>этажей) для формирования<br>технико-экономических<br>показателей.  | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение   |
| 4.       | Получение данных<br>для текстовой<br>части проектной<br>документации | Использование данных из<br>ЦИМ МКД для<br>подтверждения объемов<br>материалов, инженерного и<br>технологического<br>оборудования для<br>формирования текстовой<br>части проектной<br>документации, включающей<br>в себя спецификации<br>оборудования, изделий и<br>материалов. | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение   |

3.2. Расширенный набор целей разработки ЦИМ МКД и основных и дополнительных наборов атрибутивных данных для реализации цели разработки МКД соответственно представлен в таблице 2.

### Расширенный набор целей разработки ЦИМ МКД

| № п/п | Цели разработки ЦИМ МКД  | Описание цели разработки ЦИМ МКД   | Основные и дополнительные наборы атрибутивных данных для реализации цели разработки МКД                  |
|-------|--|--|--|
| 1.    | Прохождение экспертизы проектной документации, представленной в форме ИМ МКД, содержащей ЦИМ МКД | Прохождение экспертного сопровождения формирования ИМ МКД, содержащей ЦИМ МКД.<br>Прохождение государственной экспертизы проектной документации, выполненной в форме ИМ МКД, содержащей ЦИМ МКД.<br>Получение положительного заключения по итогам прохождения государственной экспертизы проектной документации. | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение  |
| 2.    | Получение расчетных моделей  | Получение на основе ЦИМ МКД расчетных моделей для анализа прочности, инсоляции, пожарных рисков, энергоэффективности и т.д.  | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение;<br>Расчетные данные;<br>Пожарные свойства;<br>Идентификация |
| 3.    | Вариантное проектирование  | Формирование нескольких вариантов проектных решений и их сравнительный анализ.   | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение;<br>Расчетные данные;<br>Строительные параметры              |
| 4.    | Выпуск текстовой и графической части   | Формирование текстовой и графической части проектной и   | Геометрия;<br>Местоположение;  |

| №<br>п/п | Цели разработки<br>ЦИМ МКД  | Описание цели разработки<br>ЦИМ МКД  | Основные и<br>дополнительные<br>наборы атрибутивных<br>данных для<br>реализации цели<br>разработки МКД |
|----------|---|--|--|
|          | проектной и рабочей документации в полном объеме на основе ЦИМ МКД                  | рабочей документации на основе ЦИМ МКД.  | Маркировка;<br>Пожарные свойства;<br>Расчетные данные;<br>Строительные параметры;<br>Идентификация     |
| 5.       | Автоматизированное формирование сведений для подготовки проектной декларации        | Формирование сведений для подготовки проектной декларации на основе данных ЦИМ МКД   | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение  |
| 6.       | Оцифровка МКД   | Сохранение, воссоздание МКД, в том числе объектов культурного наследия или существующих МКД по архивным материалам, результатам обследования, результатам лазерного сканирования и т. д. | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение;<br>Расчетные данные;<br>Строительные параметры            |
| 7.       | Формирование сметной документации   | Формирование ведомостей объемов работ и локальных смет на основе ЦИМ МКД.  | Геометрия;<br>Местоположение;<br>Маркировка;<br>Сметные параметры                                      |
| 8.       | Автоматизированное формирование сведений для подготовки разрешения на строительство | Формирование сведений для подготовки разрешения на строительство на основе данных ЦИМ МКД  | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение  |
| 9.       | Визуализация процесса строительства   | Интеграция данных ЦИМ МКД и календарно-сетового графика строительства для:<br>– анализа и оптимизации последовательности   | Геометрия;<br>Местоположение;<br>Маркировка;<br>Строительные параметры;                                |

| №<br>п/п | Цели разработки<br>ЦИМ МКД  | Описание цели разработки<br>ЦИМ МКД   | Основные и<br>дополнительные<br>наборы атрибутивных<br>данных для<br>реализации цели<br>разработки МКД             |
|----------|---|---|--|
|          |   | <p>выполнения работ по проекту;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– поиска пространственно-временных пересечений, которые могут возникнуть в процессе строительных работ;</li> <li>– проверки выполнимости организационно-технологических решений;</li> <li>– контроля выполненных физических объемов строительно-монтажных работ и визуализации план-фактного анализа.</li> </ul> | Сметные параметры  |
| 10.      | Контроль хода строительства на основе ЦИМ МКД   | Использование ЦИМ МКД для контроля хода строительства. Контроль соблюдения графика работ, качества работ, соблюдение техники безопасности.  | Геометрия;<br>Местоположение;<br>Маркировка;<br>Строительные параметры;<br>Идентификация                           |
| 11.      | Ведение исполнительной документации на основе данных из ЦИМ МКД                           | Формирование графической части исполнительной документации на основе ЦИМ МКД. Привязка актов и журналов работ к элементам ЦИМ МКД.  | Геометрия;<br>Местоположение;<br>Маркировка;<br>Строительные параметры;<br>Идентификация;<br>Исполнительные данные |
| 12.      | Автоматизированное формирование сведений для подготовки разрешения на ввод в эксплуатацию | Формирование сведений для подготовки разрешения на ввод в эксплуатацию на основе данных из ЦИМ МКД  | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение  |

| №<br>п/п | Цели разработки<br>ЦИМ МКД   | Описание цели разработки<br>ЦИМ МКД   | Основные и<br>дополнительные<br>наборы атрибутивных<br>данных для<br>реализации цели<br>разработки МКД            |
|----------|--|---|---|
| 13.      | Автоматизированное формирование сведений для подготовки паспорта МКД | Формирование сведений для подготовки паспорта МКД на основе данных ЦИМ МКД  | Геометрия;<br>Маркировка;<br>Местоположение   |
| 14.      | Эксплуатация и обслуживание МКД                                      | Ведение хозяйственной деятельности с применением данных из ЦИМ МКД (формирование графиков ремонта, техобслуживание, инвентаризация и т.д.). | Геометрия;<br>Местоположение;<br>Маркировка;<br>Расчетные данные;<br>Идентификация;<br>Эксплуатационные параметры |
| 15.      | Мониторинг технического состояния и планирование обслуживания МКД    | Использование ЦИМ МКД для мониторинга состояния объекта и планирования мероприятий по техническому обслуживанию здания.                     | Геометрия;<br>Местоположение;<br>Маркировка;<br>Расчетные данные;<br>Идентификация;<br>Эксплуатационные параметры |
| 16.      | Анализ объемно-планировочных решений                                 | Формирование экспликаций помещений, в том числе для проверки на соответствие требованиям технических регламентов.                           | Геометрия;<br>Местоположение;<br>Маркировка;<br>Идентификация   |
| 17.      | Снос   | Использование данных ЦИМ МКД, полученной на предыдущих стадиях жизненного цикла МКД, для планирования мероприятий по сносу.                 | Геометрия;<br>Местоположение;<br>Маркировка   |

3.3. На рисунке 1 представлены цели разработки ЦИМ на стадиях ЖЦ МКД.

## Цели разработки ЦИМ МКД на этапах жизненного цикла МКД



#### **4. Общие положения о моделировании ЦИМ МКД**

4.1. Разработка ЦИМ МКД обеспечивается посредством информационных систем, реализующих функционал информационного моделирования в соответствии с требованиями, утвержденными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

4.2. К каждому файлу ЦИМ МКД предъявляются требования к обеспечению юридической значимости согласно Федеральному закону от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

4.3. ЦИМ МКД и произведенная на ее основе проектная документация должны соответствовать друг другу.

4.4. ЦИМ МКД, представленные в рамках одного проекта, должны быть скоординированы между собой.

4.5. ЦИМ МКД не должны содержать коллизии между элементами, за исключением коллизий, принятых без исправления. Допускается не устранять геометрические пересечения элементов, если они не вызывают:

4.6. противоречий требований технических регламентов и иных требований действующего законодательства Российской Федерации;

4.7. отклонений от корректного подсчета количественных показателей;

4.8. нарушений возможности монтажа и нормальной эксплуатации объекта;

4.9. отклонений от проектного местоположения элементов ЦИМ МКД.

4.10. Рекомендации по координации ЦИМ МКД представлены в разделе 9 Методических рекомендаций.

#### **5. Элементы ЦИМ МКД**

5.1. Уровень проработки ЦИМ МКД должен удовлетворять минимальному объёму требований (совокупности наборов атрибутивных данных) к проработке элемента, необходимому для достижения целей разработки ЦИМ МКД.

5.2. Минимальный объем требований к уровню проработки элементов ЦИМ включает:

5.3. геометрические данные (геометрия);

5.4. данные о местоположении (местоположение);

5.5. данные маркировки (маркировка).

5.6. Элементы ЦИМ МКД, имеющие трехмерное представление, следует представлять в масштабе 1:1 в соответствии с проектными размерами.

5.7. Элементы ЦИМ МКД, являющиеся неделимыми по функциональному назначению, но состоящие из нескольких составных частей, должны представлять собой единую функциональную сборку.

5.8. Элементы ЦИМ МКД должны иметь ориентацию в пространстве, точность которой определяется целями разработки ЦИМ МКД.

5.9. Элементы ЦИМ должны быть классифицированы и однозначно идентифицированы на основе отраслевых базовых классов IFC с привязкой к классификатору строительной информации или, если это предусмотрено законодательством Российской Федерации, с учетом разработанных и принятых региональных методик, и систем классификации, например, классификаторов МССК в соответствии со следующими правилами:

5.9.1. для классификации элементов ЦИМ МКД применяется классификатор «Элементы»;

5.9.2. для классификации материалов строительных элементов ЦИМ МКД применяется классификатор «Строительные изделия и материалы»;

5.9.3. для классификации помещений и зон применяется классификатор «Помещения и зоны»;

5.9.4. для классификации назначения помещений, зон, материалов и элементов применяется классификатор «Назначения и виды деятельности».

5.10. Рекомендуемые версии IFC - версия IFC 4.0.2.1, IFC 4.3 и более поздние версии.

5.11. Уровень проработки элементов ЦИМ МКД в полной мере должен обеспечивать подсчет количественных показателей в рамках проекта в соответствии с целями разработки ЦИМ МКД.

5.12. Значения атрибутов у элементов ЦИМ МКД должны соответствовать их представлению в документации о многоквартирном доме.

5.13. Рекомендуется формировать элементы ЦИМ МКД с привязкой к уровню, на котором они возводятся/монтируются.

5.14. Допускается округление размерных значений параметров:

5.15. линейные размеры – в миллиметрах, до целого значения (0 мм);

5.16. высотные отметки - в метрах, с округлением до трех знаков после запятой (0,000 м);

5.17. угловые размеры – в градусах-минутах-секундах ( $0^{\circ}0'0''$ );

5.18. объемы – в кубических метрах, до двух знаков после запятой (0,00 м<sup>3</sup>);

5.19. площади – в квадратных метрах, до двух знаков после запятой (0,00 м<sup>2</sup>);

5.20. прочие размерности – в соответствии с требованиями к оформлению проектной документации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

5.21. Геометрическая детализация (геометрическое представление) элементов ЦИМ МКД должна обеспечивать возможность их принципиальной визуальной идентификации, определение ориентации в пространстве, а также обеспечивать достижение целей разработки ЦИМ МКД. Общие рекомендации к геометрической детализации элементов ЦИМ указаны в приложении А1.

5.22. Геометрическое представление элементов ЦИМ может быть сформировано на основе геометрических данных, указанных в таблицах атрибутов к элементам ЦИМ МКД приложений Б, В, Г, Д.

## **6. Отметки, уровни и оси ЦИМ МКД**

6.1. Уровни ЦИМ МКД создаются по этажам.

6.2. В качестве нулевой отметки ЦИМ МКД рекомендуется принимать уровень чистого пола первого этажа МКД.

6.3. В случае сложного рельефа за нулевую отметку рекомендуется принимать уровень чистого пола надземного этажа с наименьшей абсолютной отметкой.

6.4. Уровни рекомендуется моделировать по отметке чистого пола этажа. В случае переменной отметки чистого пола выбирается наименьшая отметка в пределах этажа.

6.5. Допускается вводить дополнительные уровни для моделирования элементов крыши и фундаментов. При этом отметка уровня выбирается наиболее удобной для целей моделирования элементов. Если разница между чистовой отделкой горизонтальных несущих конструкций составляет более 1,5 метров рекомендуется создавать новый уровень.

6.6. Наименование уровней должно иметь блочную структуру, позволяющую однозначно определить расположение уровня.

6.7. Количество уровней в ЦИМ должно быть минимально возможное количество.

6.8. Оси необходимо создавать после создания уровней.

6.9. При наименовании осей необходимо исходить из принадлежности осей к части целого здания – корпусу, секции. При отсутствии деления здания на части (корпусы/секции) принцип наименования должен соответствовать требованиям нормативно-технических документов в соответствии с договором.

## **7. Структура и состав ЦИМ МКД**

## 7.1. Структура ЦИМ МКД:

7.1.1. Структура ЦИМ должна иметь разбиение (группировку) на функциональные части: разделы проекта, секции, этажи, функциональные зоны и иные функциональные части.

## 7.2. Состав ЦИМ МКД:

7.2.1. В ЦИМ представляются следующие проектные решения (разделы, подразделы проектной документации):

- а) Объемно-планировочные и архитектурные решения (АР);
- б) Конструктивные решения (КР);
- в) Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения (ИОС) в следующем объеме:

вентиляция и кондиционирование воздуха;

система водоснабжения (внутренние сети);

система водоотведения (внутренние сети);

отопление (внутренние сети), в том числе тепломеханическая часть (ИТП).

7.2.2. В зависимости от технических требований и особенностей МКД минимальный состав проектных решений, представленных в пункте 7.2.1 Методических рекомендаций, может быть дополнен в задании на проектирование, ТЗ на ЦИМ, ПИМ для моделирования с целью координации ЦИМ МКД.

7.2.3. Перечень основных и дополнительных ЦИМ разделов (подразделов) и их состав в соответствии с основными (в соответствии пунктом 7.2.1 Методических рекомендаций) и дополнительными (в соответствии с пунктом 7.2.2 Методических рекомендаций) разделами (подразделами) проектной документации для моделирования соответственно представлен в таблице 3.

**Перечень ЦИМ раздела (подраздела) проектной документации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"**

| № п/п  | ЦИМ раздела (подраздела)  | Наименование ЦИМ | Наименование раздела проектной документации                                     |        |
|--|---|------------------|---|--------|
| <b>Основные ЦИМ разделов (подразделов) и соответствующие им основные разделы (подразделы) проектной документации для моделирования</b> |   |                  |   |        |
| 1  | ЦИМ Архитектурные решения   | ЦИМ АР           | Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения                         |        |
| 2  | ЦИМ Конструктивные решения  | ЦИМ КР           | Раздел 4. Конструктивные решения  |        |
| 3  | ЦИМ Водоснабжение и канализация   | ЦИМ ВК           | Подраздел 5.2. Система водоснабжения  |        |
|  |   |                  | Подраздел 5.3. Система водоотведения  |        |
| 4  | ЦИМ Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Может быть разделено на следующие ЦИМ: | ЦИМ ОВиК         | Подраздел 5.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети |        |
| 4.1  | ЦИМ Внутренние системы отопления  |                  |   | ЦИМ О  |
| 4.2  | ЦИМ Внутренние системы вентиляции, противопожарная вентиляция (дымоудаление)                  |                  |   | ЦИМ ОВ |

| №<br>п/п   | ЦИМ раздела<br>(подраздела)                                     | Наименован<br>ие ЦИМ | Наименование раздела<br>проектной документации  |
|--|---|----------------------|---|
| 5  | ЦИМ<br>Тепломеханические<br>решения                             | ЦИМ ТМ               |   |
| <b>Дополнительные ЦИМ разделов (подразделов) и соответствующие им<br/>дополнительные разделы (подразделы) проектной документации для<br/>моделирования</b> |   |                      |   |
| 1  | ЦИМ Планировочная<br>организация<br>земельного участка          | ЦИМ ПЗУ              | Раздел 2. Схема планировочной<br>организации земельного участка                                       |
| 2  | ЦИМ Электрическое<br>освещение и силовое<br>электрооборудование | ЦИМ ЭОМ              | Подраздел 5.1 Система<br>электроснабжения   |
| 3  | ЦИМ Сети связи  | ЦИМ СС               | Подраздел 5.5. Сети связи   |
| 4  | ЦИМ Система<br>газоснабжения                                    | ЦИМ ГСН              | Подраздел 5.6. Система<br>газоснабжения   |
| 5  | ЦИМ<br>Технологические<br>решения                               | ЦИМ ТХ               | Раздел 6. Технологические<br>решения  |
| 6  | ЦИМ Проект<br>организации<br>строительства                      | ЦИМ ПОС              | Раздел 7. Проект организации<br>строительства   |
| 7  | ЦИМ Пожарная<br>безопасность                                    | ЦИМ ПБ               | Раздел 9. Мероприятия по<br>обеспечению пожарной<br>безопасности                                      |
| 8  | ЦИМ Обеспечение<br>доступа инвалидов                            | ЦИМ ОДИ              | Раздел 11. Мероприятия по<br>обеспечению доступа инвалидов<br>к объекту капитального<br>строительства |

7.2.4. Структуру ЦИМ рекомендуется формировать в соответствии с принципом разделения проектной документации соответствующей стадии

проектирования по разделам. Принцип их разбиения на файлы принимается согласно таблице 4 с учетом положений пункта 8.2.1 Методических рекомендаций.

Таблица 4

### Принципы разбиения разделов ЦИМ МКД

| №<br>п/п | Разделы ЦИМ МКД                      | Допустимое разбиение внутри разделов ЦИМ МКД  |
|----------|--------------------------------------|---|
| 1        | Архитектурные решения (АР)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– по секциям;</li> <li>– по конструктивным элементам внутри секции (фасадные конструкции, внутренние конструкции, наружные конструкции, отделка, обеспечение доступа маломобильных групп населения);</li> <li>– по монтируемым / демонтируемым конструкциям;</li> <li>– по уровням (этажам), по корпусам</li> </ul>                      |
| 2        | Конструктивные решения (КР)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– по деформационным швам;</li> <li>– по основному типу несущих конструкций (конструкции железобетонные, конструкции металлические, конструкции деревянные, конструкции каменные и армокаменные, армирование);</li> <li>– по монтируемым / демонтируемым конструкциям;</li> <li>– по уровням (этажам), по корпусам, по секциям</li> </ul> |
| 3        | Инженерное оборудование и сети (ИОС) | <ul style="list-style-type: none"> <li>– по количеству вводов в МКД;</li> <li>– по функциональному назначению системы;</li> <li>– по монтируемому/дemonтируемому оборудованию;</li> <li>– по уровням (этажам), по корпусам, по секциям</li> </ul>   |

| №<br>п/п | Разделы ЦИМ МКД              | Допустимое разбиение внутри разделов ЦИМ МКД   |
|----------|------------------------------|--|
| 4        | Технологические решения (ТХ) | – по функциональному назначению технологических процессов;<br>– по уровням (этажам), по корпусам, по секциям |

## 8. Состав, размер, форматы и именование файлов ЦИМ МКД

8.1. Состав и наполнение файлов ЦИМ МКД:

8.1.1. Требования к составу и наполнению файлов ЦИМ определяются видом МКД с учетом его особенностей и структуры технической документации соответствующей стадии проектирования.

8.1.2. Допускается объединение нескольких разделов ЦИМ в единую ЦИМ МКД или разделение ЦИМ одного раздела на несколько файлов, если того требуют особенности проектирования или объемы файлов.

8.2. Размер файлов ЦИМ МКД:

8.2.1. Рекомендуются следующие размеры файлов, входящих в ЦИМ:

- а) размер файла ЦИМ МКД в формате IFC не должен превышать 500 МБ;
- б) размер файла ЦИМ МКД проприетарного формата не ограничен, если иное не указано в задании на проектирование, ТЗ на ЦИМ, ПИМ.

8.3. Формат файлов ЦИМ МКД:

8.3.1. Файлы ЦИМ МКД должны быть представлены Заказчику в формате используемого программного обеспечения (в проприетарном формате) и в формате IFC-SPF (.ifc) или IFCxml версии IFC4 Reference View.

8.4. Именование файлов ЦИМ МКД:

8.4.1. Наименование файлов ЦИМ МКД представляет собой кодирование ее элементов для дальнейшей идентификации принадлежности ЦИМ к определенному участку, разделу или системе.

8.4.2. При именовании файлов ЦИМ необходимо соблюдать следующий набор полей:

<Поле 1><\_><Поле 2><\_><Поле 3><\_><Поле 4><\_><Поле 5>, где:

а) в поле 1 указывается вид объекта капитального строительства (далее – ОКС): «НН» - объекты непромышленного назначения.

б) в поле 2 указывается номер корпуса ОКС в формате «Кхх», где «хх» – двухзначное обозначение номера корпуса, а при отсутствии номера – указывается «00», например, К00, К01, К05 и т.д.;

в) в поле 3 указывается номер секции в корпусе ОКС в формате «Схх», где «хх» - двухзначное обозначение номера секции, а при отсутствии секции – указывается «00», например, С00, С01, С05 и т.д.;

г) в поле 4 указывается шифр раздела (подраздела) проекта по ГОСТ Р 21.101-2020 и в соответствии с Методическими рекомендациями. Допускается использование дополнительных шифров, не предусмотренных данными документами, с указанием расшифровки в сопроводительном перечне передаваемых файлов.

д) в поле 5 указывается этап жизненного цикла ОКС, для которого сформирована ЦИМ МКД:

П – разработка проектной документации (проектирование стадии «П»);

Р – разработка рабочей документации;

С – производство строительно-монтажных и отделочных работ;

И – исполнительная техническая документация (ИТД);

Э – ведение эксплуатации построенного актива;

СН - снос.

8.4.3. Пример именования: НН\_К01\_С01\_АР\_П – объект непромышленного назначения, корпус 1, секция 1, раздел АР, этап проектирования стадии «П».

8.4.4. В случае передачи в одном файле нескольких секций их обозначения указываются диапазоном, например: НН\_К01\_С01-С03\_АР\_П, где «С01-С03» – секции 1, 2 и 3.

8.4.5. Наименования файлов ЦИМ МКД представляются в соответствии с таблицей 5, описание полей представляется в соответствии с таблицей 6, таблицей 7, таблицей 8.

Таблица 5

### Набор полей

| Поле 1  | Поле 2            | Поле 3                     | Поле 4         | Поле 5                |
|---------|-------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|
| Вид ОКС | Номер корпуса ОКС | Номер секции в корпусе ОКС | Раздел проекта | Этап жизненного цикла |
|         |                   |                            |                |                       |

Таблица 6

### Описание полей

| Поле   | Содержание поля   | Описание   |
|--------|-------------------|--|
| Поле 1 | Вид ОКС           | Указывается вид ОКС в соответствии с его назначением. Для МКД значение поля принимать «НН».  |
| Поле 2 | Номер корпуса ОКС | Поле используется для обозначения ЦИМ корпуса в соответствии с экспликацией на генплане, если ОКС состоит из нескольких отдельно стоящих зданий или обособленных частей. Если ОКС представлен одним зданием/строением, то значение поля принимать «К01». |

| Поле   | Содержание поля            | Описание   |
|--------|----------------------------|--|
| Поле 3 | Номер секции в корпусе ОКС | Поле используется в случае, если ЦИМ корпуса ОКС подразделяется на секции, блоки. Перед номером секции пишется буква «С», а затем обозначение секции. Диапазон секций указывается через дефис, например, С1-3. Если разделение на секции отсутствует, поле не используется.  |
| Поле 4 | Раздел (подраздел) проекта | Код обозначения ЦИМ ОКС принимается по таблице 3, таблице 7 и таблице 8 Методических рекомендаций. Если раздел проектного решения состоит из нескольких ЦИМ, то к обозначению кода добавляется номер, например, АР1.<br>Допускается разрабатывать несколько инженерных систем в одной ЦИМ, используя в качестве разделителя кодов «-» (дефис). |
| Поле 5 | Этап ЖЦ                    | Указывается этап жизненного цикла ОКС, на котором осуществляется разработка ЦИМ МКД, согласно подпункту «д», пункта 8.4.2 Методических рекомендаций.   |

**Перечень разделов при разработке проектной документации**

| <b>Код</b> | <b>Расшифровка (номер и наименование раздела (подраздела) проектной документации)</b>   |
|------------|---|
| <b>ПЗ</b>  | Раздел 1. Пояснительная записка   |
| <b>ПЗУ</b> | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка  |
| <b>АР</b>  | Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения   |
| <b>КР</b>  | Раздел 4. Конструктивные решения  |
| <b>ИОС</b> | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений |
| <b>ЭС</b>  | Подраздел 5.1 Система электроснабжения:   |
| <b>ВК1</b> | Подраздел 5.2. Система водоснабжения  |
| <b>ВК2</b> | Подраздел 5.3. Система водоотведения  |
| <b>ОВ</b>  | Подраздел 5.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети:  |
| <b>СС</b>  | Подраздел 5.5. Сети связи   |
| <b>ГСН</b> | Подраздел 5.6. Система газоснабжения  |
| <b>ТХ</b>  | Раздел 6. Технологические решения   |
| <b>ПОС</b> | Раздел 7. Проект организации строительства  |
| <b>ООС</b> | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды  |

| <b>Код</b>  | <b>Расшифровка (номер и наименование раздела (подраздела) проектной документации)</b>   |
|-------------|---|
| <b>ПБ</b>   | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности  |
| <b>ТБЭ</b>  | Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства  |
| <b>ОДИ</b>  | Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства  |
| <b>ЭЭ</b>   | Раздел 11-1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов |
| <b>СМ</b>   | Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства   |
| <b>ГОЧС</b> | Раздел 13. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму <sup>1</sup> |

Примечания к таблице 7:

1. Также в разделе содержится иная документация в случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

**Перечень комплектов рабочих чертежей на стадии разработки рабочей документации**

| <b>Код</b> | <b>Расшифровка</b>                         |
|------------|--|
| <b>ГП</b>  | Генеральный план                           |
| <b>ПЗ</b>  | Пояснительная Записка                      |
| <b>АР</b>  | Архитектурные Решения                      |
| <b>КР</b>  | Конструктивные решения                     |
| <b>КЖ</b>  | Конструкции железобетонные                 |
| <b>КМ</b>  | Конструкции металлические                  |
| <b>ЭС</b>  | Наружные сети электроснабжения             |
| <b>ЭМ</b>  | Силовое электрооборудование                |
| <b>ЭО</b>  | Электрическое освещение                    |
| <b>ЭОМ</b> | Внутреннее электрооборудование и освещение |
| <b>ЭН</b>  | Наружное освещение                         |
| <b>ВК1</b> | Внутреннее водоснабжение                   |
| <b>ВК2</b> | Водоотведение                              |
| <b>НВ</b>  | Наружные сети водоснабжения                |
| <b>НК</b>  | Наружные сети водоотведения                |
| <b>НВК</b> | Наружные сети водоснабжения и канализации  |
| <b>ПТ</b>  | Пожаротушение                              |
| <b>О</b>   | Отопление                                  |

| Код | Расшифровка                                      |
|-----|--|
| ОВ1 | Вентиляция                                       |
| ОВ2 | Кондиционирование                                |
| ОВ3 | Противодымная вентиляция                         |
| ТМ  | Тепломеханические решения                        |
| ТС  | Теплоснабжение                                   |
| ХС  | Холодоснабжение                                  |
| ПБ  | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности |
| СС  | Сети связи                                       |
| ТХ  | Технологические решения                          |
| ОДИ | Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов     |
| ППР | Проект производства работ                        |

## 9. Координация ЦИМ МКД

9.1. ЦИМ, представленные в рамках одного проекта, должны быть скоординированы между собой. За начало относительной системы координат ЦИМ рекомендуется принимать пересечение первых разбивочных осей (1 и А) и уровня с отметкой 0,000.

9.2. Для координации ЦИМ МКД необходимо обеспечивать привязку ЦИМ:

- а) к топографической съемке в рамках местной системы координат;
- б) к Балтийской системе высот (БСВ);
- в) к проектному углу поворота ОКС относительно истинного севера.

9.3. Сводная ЦИМ МКД не должна содержать проектных ошибок (коллизий), вызванных:

- а) отсутствием пространственной координации между различными разделами проектных решений;

б) геометрическими пересечениями элементов ЦИМ МКД, если такие пересечения не являются проектным решением; нарушением нормируемых расстояний между элементами ЦИМ МКД. Нормируемые расстояния следует принимать в соответствии с нормативными техническими документами.

9.4. Допуски на коллизии устанавливаются в задании на проектирование, ТЗ на ЦИМ, ПИМ. Детальное описание проверок и допусков рекомендуется описывать в матрице коллизий и включать в ПИМ.

9.5. Рекомендуется осуществлять проверку на геометрические пересечения элементов следующих проектных решений и инженерных систем здания:

- а) Архитектурные и конструктивные решения (АР и КР);
- б) Система вентиляции, кондиционирования (ОВ);
- в) Система водоснабжения (ВК1);
- г) Система водоотведения (ВК2);
- д) Системы отопления (О);
- е) Системы электроснабжения (ЭС);
- ж) Сети связи (СС);
- з) Система холодоснабжения (ХС);
- и) Системы противодымной защиты (ДУ);
- к) Системы пожаротушения (ПТ);
- л) Технологические решения (ТХ).

Для труб диаметром более 50 мм и воздуховодов при обнаружении коллизий необходимо учитывать толщину изоляции.

На рисунке 2 приведен пример матрицы проверки на междисциплинарные и глобальные коллизии между ЦИМ различных разделов.

**Пример заполненной матрицы коллизий с учетом рекомендуемых к проверке элементов проектных решений**

|     | АР | КР | ОВ | БК1 | БК2 | О | ЭС | СС | ХС | ДУ | ПТ | ТХ |
|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|----|----|----|----|----|
| АР  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| КР  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| ОВ  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| БК1 |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| БК2 |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| О   |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| ЭС  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| СС  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| ХС  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| ДУ  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| ПТ  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |
| ТХ  |    |    |    |     |     |   |    |    |    |    |    |    |

|  |  |
|--|--|
|  | Нулевой допуск пересечения                 |
|  | Допуск коллизии (10 мм - 80 мм)            |
|  | Превышение допуска коллизии (больше 80 мм) |

## 10. Моделирование ЦИМ раздела «Архитектурные решения»

10.1. ЦИМ раздела «Архитектурные решения» (далее – ЦИМ АР) должна содержать следующие элементы:

- а) помещения, шахты, пространства для инженерных коммуникаций;
- б) ненесущие стены, перегородки, витражные системы;
- в) отделку стен, полы, потолки, кровлю;
- г) проемы, двери, окна, балконные блоки, турникеты;
- д) пандусы, лестницы и т.д.;
- е) ограждения и поручни;
- ж) вентиляционные блоки.

10.2. В общем случае рекомендуется не представлять в ЦИМ АР несущие элементы (стены, перекрытия, колонны, балки, фундаменты), смоделированные в ЦИМ раздела «Конструктивные решения». При этом должна обеспечиваться корректная геометрия и наполнение атрибутивными данными иных элементов ЦИМ АР, например, помещений (в случае особенностей используемого программного обеспечения или регламентов работы проектных подразделений допускается дублирование несущей части в составе ЦИМ АР, при этом отделочные слои моделируются отдельными элементами).

10.3. Несущие элементы ЦИМ АР должны содержать отверстия для прокладки инженерных систем.

10.4. Атрибуты группы «Геометрия» приравниваются к системным параметрам IFC из используемых САПР.

10.5. Основные атрибуты ЦИМ АР представлены в таблице 9.

10.6. Атрибуты ЦИМ АР представлены в таблицах атрибутов Б1-Б14 приложения Б (структура таблиц атрибутов ЦИМ представлена в приложении А.2).

10.7. Описание компонентов моделируемых элементов представлено в приложении А.1.

### Основные атрибуты ЦИМ АР

| Характеристика элемента <sup>1</sup> | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) <sup>2</sup> | Тип данных   | Ед. изм. <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|--|--|--------------|-----------------------|
| <b>Геометрия</b>                     |  |  |              |                       |
| Высота                               | RUS_Высота                                   | Height                                   | Вещественный | мм                    |
| Длина                                | RUS_Длина                                    | Length                                   | Вещественный | мм                    |
| Площадь                              | RUS_Площадь                                  | Area                                     | Вещественный | м <sup>2</sup>        |
| <b>Местоположение</b>                |  |  |              |                       |
| Номер корпуса                        | RUS_Номер корпуса                            | RUS_ElementBuildingNumber                | Текстовый    | -                     |
| Номер секции                         | RUS_Номер секции                             | RUS_ElementSectionNumber                 | Текстовый    | -                     |
| Этаж                                 | RUS_Этаж                                     | RUS_ElementStoreyNumber                  | Текстовый    | -                     |
| <b>Маркировка</b>                    |  |  |              |                       |
| Наименование                         | RUS_Наименование                             | Name                                     | Текстовый    | -                     |
| Материал                             | RUS_Материал                                 | Material                                 | Текстовый    | -                     |
| Описание                             | RUS_Описание                                 | Description                              | Текстовый    | -                     |
| Код элемента                         | RUS_Код элемента                             | RUS_ElementCode                          | Текстовый    | -                     |
| Код материала                        | RUS_Код материала                            | RUS_MaterialCode                         | Текстовый    | -                     |
| Обозначение стандарта                | RUS_Обозначение стандарта                    | RUS_Gost                                 | Текстовый    | -                     |
| Марка                                | RUS_Марка                                    | RUS_Position                             | Текстовый    | -                     |

Примечания к таблице 9:

- Наличие характеристики (атрибута) зависит от особенностей элемента ЦИМ АР.
- В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней) или Методическими рекомендациями.

3. Ед. изм. – единица измерения.

## **11. Моделирование ЦИМ раздела «Конструктивные решения»**

11.1. ЦИМ раздела «Конструктивные решения» (далее - ЦИМ КР) должна содержать элементы несущих конструкций, элементы, обеспечивающие пространственную жесткость и устойчивость каркаса здания.

11.2. Элементы не обязательные к моделированию:

- а) армирование железобетонных элементов;
- б) гидрошпонки;
- в) обмазочная и оклеечная гидроизоляция фундаментов;
- г) огнезащита стальных элементов;
- д) крепежные метизы;
- е) сварные швы.

11.3. Детализацию узлов рекомендуется принимать достаточной для определения типа сопряжения элементов конструкций.

11.4. Монолитные элементы следует разделять в соответствии со способом их возведения на строительной площадке или в соответствии с принятыми правилами исчисления объемов работ.

11.5. Монолитные элементы должны быть разделены с учетом деформационных и осадочных швов.

11.6. Допускается не производить разделение монолитных элементов на отдельные захватки бетонирования.

11.7. Составные и сборные элементы следует моделировать по отправочным маркам.

11.8. Составные элементы при экспорте в формат IFC должны формировать единый элемент (сборку), выгружаемый в класс IfcElementAssembly, за исключением элементов лестниц, пандусов, крыш, балок, которые выгружаются в классы IfcStair, IfcRamp, IfcRoof, IfcBeam соответственно.

11.9. Несущие элементы ЦИМ КР должны учитывать отверстия для прокладки инженерных систем.

11.10. Атрибуты группы «Геометрия» приравниваются к системным параметрам IFC из используемых САПР.

11.11. Основные атрибуты ЦИМ КР представлены в таблице 10. Атрибуты ЦИМ КР представлены в таблицах атрибутов В1- В13 приложения В (структура таблиц атрибутов ЦИМ представлена в приложении А.2).

11.12. Описание компонентов моделируемых элементов представлено в приложении А.1.

Таблица 10

### Основные атрибуты ЦИМ КР

| Характеристика элемента <sup>1</sup> | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) <sup>2</sup> | Тип данных   | Ед. изм. <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|--|--|--------------|-----------------------|
| <b>Геометрия</b>                     |  |  |              |                       |
| Высота                               | RUS_Высота                                   | Height                                   | Вещественный | мм                    |
| Длина                                | RUS_Длина                                    | Length                                   | Вещественный | мм                    |
| Площадь                              | RUS_Площадь                                  | Area                                     | Вещественный | м <sup>2</sup>        |
| Масса                                | RUS_Масса                                    | GrossWeight                              | Вещественный | кг                    |
| <b>Местоположение</b>                |  |  |              |                       |
| Номер корпуса                        | RUS_Номер корпуса                            | RUS_ElementBuildingNumber                | Текстовый    | -                     |
| Номер секции                         | RUS_Номер секции                             | RUS_ElementSectionNumber                 | Текстовый    | -                     |
| Этаж                                 | RUS_Этаж                                     | RUS_ElementStoreyNumber                  | Текстовый    | -                     |
| <b>Маркировка</b>                    |  |  |              |                       |
| Наименование                         | RUS_Наименование                             | Name                                     | Текстовый    | -                     |
| Материал                             | RUS_Материал                                 | Material                                 | Текстовый    | -                     |
| Описание                             | RUS_Описание                                 | Description                              | Текстовый    | -                     |
| Код элемента                         | RUS_Код элемента                             | RUS_ElementCode                          | Текстовый    | -                     |

| Характеристика элемента <sup>1</sup> | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) <sup>2</sup> | Тип данных | Ед. изм. <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|--|--|------------|-----------------------|
| Код материала                        | RUS_Код материала                            | RUS_MaterialCode                         | Текстовый  | -                     |
| Обозначение стандарта                | RUS_Обозначение стандарта                    | RUS_Gost                                 | Текстовый  | -                     |
| Марка                                | RUS_Марка                                    | RUS_Position                             | Текстовый  | -                     |

Примечания к таблице 10:

1. Наличие характеристики (атрибута) зависит от особенностей элемента ЦИМ КР.
2. В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней) или с Методическими рекомендациями.
3. Ед. изм. – единица измерения.

## **12. Моделирование ЦИМ раздела «Инженерное оборудование и сети»**

12.1. Инженерные системы МКД моделируются от точек подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (далее – подключение к внешним сетям), согласованных в технических условиях на подключение.

12.2. ЦИМ раздела «Инженерное оборудование и сети» (далее – ЦИМ ИОС) рекомендуется делить на внутренние и наружные сети. Внутренние инженерные системы здания моделируются до точки подключения к наружным сетям. Точка подключения моделируется средствами САПР и снабжается необходимым набором параметров в соответствии с техническими условиями на подключение (технологическое присоединение) ОКС к сетям инженерно-технического обеспечения.

12.3. Не требуется избыточная детализация элементов инженерного оборудования и запорно-регулирующей арматуры.

12.4. У элементов оборудования и установок рекомендуется формировать зону обслуживания в качестве самостоятельного твердотельного элемента.

12.5. Подключение к внешним сетям следует моделировать в виде условного твердотельного элемента габаритными размерами 1x1x1 м.

12.6. Подключение к внешним сетям, элементы оборудования, потребители, фитинги, запорно-регулирующая арматура должны содержать точки соединения (трассировки) к инженерным сетям.

12.7. Элементы, не обязательные к моделированию:

а) элементы подвесов и опор в вид хомутов, кронштейны крепления к стенам для трубопроводов, воздухопроводов и кабельных конструкций;

б) раскладка проводов в коробах и кабельных лотках;

в) разводка электрокабеля по помещениям;

г) внешние инженерные сети;

д) комплектующие устройства автоматики, контроля и учета в электрических щитах.

12.8. В ЦИМ ИОС должна быть представлена изоляция элементов оборудования и трубопроводов, если она необходима согласно проектным решениям (при экспорте в формат IFC изоляцию следует выгружать как самостоятельный элемент в класс IfcCovering.INSULATION). Элементы трубопроводной арматуры рекомендуется представлять в положении полного открытия.

12.9. Составные элементы при экспорте в формат IFC рекомендуется формировать в единый элемент (сборку), выгружаемый в класс IfcElementAssembly.

12.10. Атрибуты группы “Геометрия” приравниваются к системным параметрам IFC из используемых САПР.

12.11. Основные атрибуты ЦИМ ИОС представлены в таблице 11.

12.12. Атрибуты ЦИМ ИОС представлены в таблицах приложения Г (структура таблиц атрибутов ЦИМ приложения Г представлена в приложении А.2).

12.13. Описание компонентов моделируемых элементов представлено в приложении А.1.

### Основные атрибуты ЦИМ ИОС

| Характеристика элемента <sup>1</sup> | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) <sup>2</sup> | Тип данных   | Ед. изм. <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|--|--|--------------|-----------------------|
| <b>Геометрия</b>                     |  |  |              |                       |
| Ширина                               | RUS_Ширина                                   | Width                                    | Вещественный | мм                    |
| Высота                               | RUS_Высота                                   | Height                                   | Вещественный | мм                    |
| Длина                                | RUS_Длина                                    | Length                                   | Вещественный | мм                    |
| Площадь                              | RUS_Площадь                                  | Area                                     | Вещественный | м <sup>2</sup>        |
| Диаметр                              | RUS_Диаметр                                  | GrossWeight                              | Вещественный | мм                    |
| <b>Местоположение</b>                |  |  |              |                       |
| Номер корпуса                        | RUS_Номер корпуса                            | RUS_ElementBuildingNumber                | Текстовый    | -                     |
| Номер секции                         | RUS_Номер секции                             | RUS_ElementSectionNumber                 | Текстовый    | -                     |
| Этаж                                 | RUS_Этаж                                     | RUS_ElementStoreyNumber                  | Текстовый    | -                     |
| <b>Маркировка</b>                    |  |  |              |                       |
| Наименование                         | RUS_Наименование                             | Name                                     | Текстовый    | -                     |
| Материал                             | RUS_Материал                                 | Material                                 | Текстовый    | -                     |
| Описание                             | RUS_Описание                                 | Description                              | Текстовый    | -                     |
| Код элемента                         | RUS_Код элемента                             | RUS_ElementCode                          | Текстовый    | -                     |
| Код материала                        | RUS_Код материала                            | RUS_MaterialCode                         | Текстовый    | -                     |
| Обозначение стандарта                | RUS_Обозначение стандарта                    | RUS_Gost                                 | Текстовый    | -                     |
| Марка                                | RUS_Марка                                    | RUS_Position                             | Текстовый    | -                     |
| Марка системы                        | RUS_Марка системы                            | RUS_SystemBrand                          | Текстовый    | -                     |

Примечания к таблице 11:

1. Наличие характеристики (атрибута) зависит от особенностей элемента ЦИМ ИОС.

2. В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней) или с Методическими рекомендациями.

3. Ед. изм. – единица измерения.

### **13. Моделирование ЦИМ раздела «Технологические решения»**

13.1. ЦИМ раздела «Технологические решения» (далее – ЦИМ ТХ) допускается делить по функциональному назначению технологических процессов.

13.2. ЦИМ ТХ должна содержать элементы мебели, монтируемого и немонтируемого оборудования, обеспечивающего основные технологические процессы.

13.3. У элементов мебели, монтируемого и немонтируемого оборудования рекомендуется формировать зону обслуживания в качестве твердотельного элемента.

13.4. ЦИМ ТХ может отражать несколько производственных технологических процессов.

13.5. Элементы оборудования ЦИМ ТХ должны содержать точки соединения (трассировки) к инженерным сетям.

13.6. В ЦИМ ТХ не допускается наличие элементов ЦИМ иных разделов проектной документации, кроме элементов инженерных систем, обеспечивающих производственные процессы, которые не отражены в ЦИМ ИОС.

13.7. Атрибуты группы “Геометрия” приравниваются к системным параметрам IFC из используемых САПР.

13.8. Основные атрибуты ЦИМ ТХ представлены в таблице 12.

13.9. Атрибуты ЦИМ ТХ представлены в таблицах атрибутов Д1-Д16 приложения Д (структура таблиц атрибутов ЦИМ представлена в приложении А.2).

13.10. Описание компонентов моделируемых элементов представлено в приложении А.1.

Таблица 12

#### **Основные атрибуты ЦИМ ТХ**

| Характеристика элемента <sup>1</sup> | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) <sup>2</sup> | Тип данных   | Ед.изм. <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|--|--|--------------|----------------------|
| <b>Геометрия</b>                     |  |  |              |                      |
| Ширина                               | RUS_Ширина                                   | Width                                    | Вещественный | мм                   |
| Высота                               | RUS_Высота                                   | Height                                   | Вещественный | мм                   |
| Длина                                | RUS_Длина                                    | Length                                   | Вещественный | мм                   |
| Площадь                              | RUS_Площадь                                  | Area                                     | Вещественный | м <sup>2</sup>       |
| Диаметр                              | RUS_Диаметр                                  | GrossWeight                              | Вещественный | мм                   |
| <b>Местоположение</b>                |  |  |              |                      |
| Номер корпуса                        | RUS_Номер корпуса                            | RUS_ElementBuildingNumber                | Текстовый    | -                    |
| Номер секции                         | RUS_Номер секции                             | RUS_ElementSectionNumber                 | Текстовый    | -                    |
| Этаж                                 | RUS_Этаж                                     | RUS_ElementStoreyNumber                  | Текстовый    | -                    |
| <b>Маркировка</b>                    |  |  |              |                      |
| Наименование                         | RUS_Наименование                             | Name                                     | Текстовый    | -                    |
| Материал                             | RUS_Материал                                 | Material                                 | Текстовый    | -                    |
| Описание                             | RUS_Описание                                 | Description                              | Текстовый    | -                    |
| Код элемента                         | RUS_Код элемента                             | RUS_ElementCode                          | Текстовый    | -                    |
| Код материала                        | RUS_Код материала                            | RUS_MaterialCode                         | Текстовый    | -                    |
| Обозначение стандарта                | RUS_Обозначение стандарта                    | RUS_Gost                                 | Текстовый    | -                    |
| Марка                                | RUS_Марка                                    | RUS_Position                             | Текстовый    | -                    |
| Марка системы                        | RUS_Марка системы                            | RUS_SystemBrand                          | Текстовый    | -                    |

Примечания к таблице 12:

1. Наличие характеристики (атрибута) зависит от особенностей элемента ЦИМ ТХ.

2. В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней) или с Методическими рекомендациями.

3. Ед. изм. – единица измерения.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ МОДЕЛИРУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СТРУКТУРЫ ТАБЛИЦ АТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛОВ

### Приложение А.1 Описание компонентов моделируемых элементов

| № таб.                                     | Наименование элемента            | Класс IFC               | Код КСИ      | Код МССК       | Комментарий  |
|--|----------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|--|
| <b>Приложение Б: Архитектурные решения</b> |                                  |                         |              |                |  |
| Б.1  | Площадь застройки                | IfcSite                 | -            | ПЗ 02          | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.2  | Границы земельного участка       | IfcGeographicElement    | -            | ПЗ 01          | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.3  | Многоэтажный многоквартирный дом | IfcBuilding             | <CEп>GCAC    | ВН НН 80 10 10 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.4  | Этаж                             | IfcBuildingStorey       | -            | ПЗ 23 01       | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.5  | Надземная часть                  | IfcBuildingElementProxy | <Inf>KD      | ЭЛ 30 30 20    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется в виде отдельных объемных элементов ЦИМ.   |
| Б.6  | Вестибюль                        | IfcSpace                | <RZo>AAC0 10 | ПЗ 31 08 01    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется в границах отделанных стен. Высота помещения определяется расстоянием от поверхности чистого пола до нижней поверхности потолка. Помещение «Лестничная клетка» моделируется на высоту всех обслуживаемых этажей (допускается пересечение помещения лестничной клетки с элементами лестниц).                                |
| Б.7  | Квартира                         | IfcZone                 | <RZo>SU      | ПЗ 08          | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.8  | Стена                            | IfcWall                 | <Com>ULM     | ЭЛ 30 10 15    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется в виде многослойного элемента с наличием всех слоев и отверстий для прокладки инженерных систем. Должно быть обеспечено корректное сопряжение однотипных материалов. Рекомендуется формировать отделку и изоляцию стен самостоятельным элементом.  |
| Б.9  | Перегородка                      | IfcWall                 | <Com>RUA     | ЭЛ 30 10 20    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется в виде многослойного элемента с наличием всех слоев и отверстий для прокладки инженерных систем. Должно быть обеспечено корректное сопряжение однотипных материалов. Рекомендуется формировать отделку и изоляцию стен самостоятельным элементом.  |
| Б.10                                       | Черновая отделка стен            | IfcCovering             | <Com>NCB     | ЭЛ 30 26 20    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Допускается формировать каждый слой в составе многослойного элемента или самостоятельным элементом с наличием всех слоев и отверстий для прокладки инженерных систем. Должно быть обеспечено корректное сопряжение однотипных материалов. Внутренние элементы (отделка стен, пол, потолок) моделируются в границах помещения по контуру |

| № таб. | Наименование элемента | Класс IFC         | Код КСИ  | Код МССК    | Комментарий  |
|--------|-----------------------|-------------------|----------|-------------|--|
|        |                       |                   |          |             | примыкания к конструкциям согласно последовательности их возведения.<br>Допускается не моделировать разуклонку пола.<br>Допускается формировать системы фальшпола в виде единого однослойного или многослойного элемента.<br>Допускается формировать подвесные системы в виде единого однослойного или многослойного элемента. |
| Б.11   | Перекрытие            | IfcSlab           | <Com>ULK | ЭЛ 30 10 40 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется в виде самостоятельного элемента с наличием отверстий для прокладки инженерных систем. Должно отражать общую толщину несущей части.  |
| Б.12   | Фундаментная плита    | IfcSlab           | <Com>ULK | ЭЛ 30 10 40 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется в виде самостоятельного элемента с наличием отверстий для прокладки инженерных систем. Должно отражать общую толщину несущей части.  |
| Б.13   | Колонна               | IfcColumn         | <Com>ULD | ЭЛ 30 16 40 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется с дополнительными несущими и объемными декоративными элементами (например, капителями).  |
| Б.14   | Балка                 | IfcBeam           | <Com>ULE | ЭЛ 30 16 20 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется с дополнительными несущими и объемными декоративными элементами (например, вутами).<br>Элементы перемычек рекомендуется формировать с учетом вырезания их объема в стене.  |
| Б.15   | Перемычка             | IfcBeam           | <Com>ULE | ЭЛ 30 16 45 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется с дополнительными несущими и объемными декоративными элементами (например, вутами).<br>Элементы перемычек рекомендуется формировать с учетом вырезания их объема в стене.  |
| Б.16   | Лестница              | IfcStair          | <Com>XSC | ЭЛ 30 24 30 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Лестницы должны иметь проектное расположение, размеры и форму, количество проступей и площадок, отражать наличие ограждений и их тип.<br>Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования.<br>Минимально состоит из одного лестничного марша.     |
| Б.17   | Лестничный марш       | IfcStairFlight    | <Com>XSB | ЭЛ 30 24 10 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Наклонная часть лестницы со ступенями.<br>Детализация элемента должна отражать проектное количество проступей.  |
| Б.18   | Пандус                | IfcRamp           | <Com>XSD | ЭЛ 30 24 40 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Должны иметь проектное расположение, размеры и форму, отражать проектный уклон.<br>Минимально состоит из одного пролета пандуса.  |
| Б.19   | Рампа                 | IfcRamp           | <TeS>AG  | ЭЛ 30 24 60 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Должны иметь проектное расположение, размеры и форму, отражать проектный уклон.<br>Минимально состоит из одного пролета пандуса.  |
| Б.20   | Подъем пандуса        | IfcRampFlight     | <Com>XSD | -           | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Наклонная часть пандуса.<br>Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования.   |
| Б.21   | Поручень              | IfcRailing        | <Com>RUA | ЭЛ 30 12 10 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Элементы должны представлять собой обоснованное проектное решение, иметь точное расположение в модели, точные конструктивные размеры.   |
| Б.22   | Проем                 | IfcOpeningElement | <Com>XTB | ЭЛ 30 14 10 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.23   | Окно                  | IfcWindow         | <Com>QQA | ЭЛ 30 18 40 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется таким образом, чтобы при выгрузке в формат IFC сохранялась связь с заполняемым проемом.<br>Детализация окон должна отражать количество створок и их проектные размеры.   |

| № таб.                                      | Наименование элемента | Класс IFC      | Код КСИ      | Код МССК       | Комментарий  |
|---|-----------------------|----------------|--------------|----------------|--|
| Б.24  | Ворота                | IfcDoor        | <Com>QQE     | ЭЛ 30 18 20    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется таким образом, чтобы при выгрузке в формат IFC сохранялась связь с заполняемым проемом. Рекомендуется моделировать зону открытия двери. Детализация дверей должна отражать количество дверных полотен и их проектные размеры.  |
| Б.25  | Дверь                 | IfcDoor        | <Com>QQC     | ЭЛ 30 18 30 10 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется таким образом, чтобы при выгрузке в формат IFC сохранялась связь с заполняемым проемом. Рекомендуется моделировать зону открытия двери. Детализация дверей должна отражать количество дверных полотен и их проектные размеры.  |
| Б.26  | Витраж                | IfcCurtainWall | <Com>QQB     | ЭЛ 30 10 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет из себя элемент ограждающей конструкции, имеющий каркас и его заполнение. В состав общей сборки витражной системы / навесного вентилируемого фасада также могут входить двери, открывающиеся створки (окна), импосты витража, системы каркаса, иные элементы.  |
| Б.27  | Навесной фасад        | IfcCurtainWall | <TeS>AD50    | ЭЛ 30 10 60    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет из себя элемент ограждающей конструкции, имеющий каркас и его заполнение. В состав общей сборки витражной системы / навесного вентилируемого фасада также могут входить двери, открывающиеся створки (окна), импосты витража, системы каркаса, иные элементы.  |
| Б.28  | Крыша                 | IfcRoof        | -            | ЭЛ 20          | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.29  | Пожарный отсек        | IfcSpatialZone | <RZo>PBE0 30 | ПЗ 04          | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.30  | Импост                | IfcMember      | <Com>UND     | ЭЛ 30 10 10 20 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.31  | Панель витража        | IfcPlate       | <Com>QQB     | ЭЛ 30 10 10 10 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет из себя элемент ограждающей конструкции, имеющий каркас и его заполнение. В состав общей сборки витражной системы / навесного вентилируемого фасада также могут входить двери, открывающиеся створки (окна), импосты витража, системы каркаса, иные элементы.  |
| Б.32  | Зона открывания двери | IfcSpatialZone | -            | ЭЛ 30 30 30    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Б.33  | Плинтус               | IfcCovering    | <Com>NEB     | ЭЛ 30 29 55    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Допускается формировать каждый слой в составе многослойного элемента или самостоятельным элементом с наличием всех слоев и отверстий для прокладки инженерных систем. Должно быть обеспечено корректное сопряжение однотипных материалов.<br>Внутренние элементы (отделка стен, пол, потолок) моделируются в границах помещения по контуру примыкания к конструкциям согласно последовательности их возведения.<br>Допускается не моделировать разуклонку пола.<br>Допускается формировать системы фальшпола виде единого однослойного или многослойного элемента.<br>Допускается формировать подвесные системы в виде единого однослойного или многослойного элемента. |
| <b>Приложение В: Конструктивные решения</b> |                       |                |              |                |  |
| В.1   | Площадь застройки     | IfcSite        | -            | ПЗ 02          | См. таблицу Б.1  |

| № таб. | Наименование элемента            | Класс IFC            | Код КСИ   | Код МССК       | Комментарий   |
|--------|----------------------------------|----------------------|-----------|----------------|---|
| В.2    | Границы земельного участка       | IfcGeographicElement | -         | ПЗ 01          | См. таблицу Б.2   |
| В.3    | Многоэтажный многоквартирный дом | IfcBuilding          | <CEп>GCAC | ВН НН 80 10 10 | См. таблицу Б.3   |
| В.4    | Этаж                             | IfcBuildingStorey    | -         | ПЗ 23 01       | См. таблицу Б.4   |
| В.5    | Стена                            | IfcWall              | <Com>ULM  | ЭЛ 30 10 15    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой вертикальный или почти вертикальный плоский элемент, служащий, в основном, для восприятия и передачи вертикальных нагрузок.   |
| В.6    | Перекрытие                       | IfcSlab              | <Com>ULK  | ЭЛ 30 10 40    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой горизонтальный или почти горизонтальный плоский элемент, в основном, работающий на изгиб.   |
| В.7    | Фундаментная плита               | IfcSlab              | <Com> ULK | ЭЛ 10 10 25    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой элемент, передающий нагрузку от здания / сооружения на основание.<br>Подготовка под фундаменты моделируется в виде однослойного или многослойного элемента (в случае послойной засыпки различными материалами).                                       |
| В.8    | Свая                             | IfcPile              | <Com>ULC  | ЭЛ 10 10 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой стержневой элемент, служащий для передачи нагрузки от здания или сооружения на основание.<br>Моделируется от отметки оголовка после срубки до пяты в виде единого элемента с учетом наличия конструктивных уширений (например, камуфлетным уширением) |
| В.9    | Фундамент                        | IfcFooting           | <TeS>AB   | ЭЛ 10 10 20    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой элемент, передающий нагрузку от здания / сооружения на основание.<br>Подготовка под фундаменты моделируется в виде однослойного или многослойного элемента (в случае послойной засыпки различными материалами).                                       |
| В.10   | Колонна стальная                 | IfcColumn            | <Com>ULD  | ЭЛ 30 16 40    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой вертикальный или почти вертикальный стержневой элемент, служащий в основном для восприятия и передачи вертикальных нагрузок.  |
| В.11   | Колонна железобетонная           | IfcColumn            | <Com>ULD  | ЭЛ 30 16 40    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой вертикальный или почти вертикальный стержневой элемент, служащий в основном для восприятия и передачи вертикальных нагрузок.  |
| В.12   | Стальная балка                   | IfcBeam              | <Com>ULE  | ЭЛ 30 16 20    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой горизонтальный или почти горизонтальный стержневой элемент, в основном, работающий на изгиб.  |
| В.13   | Железобетонная балка             | IfcBeam              | <Com>ULE  | ЭЛ 30 16 20    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой горизонтальный или почти горизонтальный стержневой элемент, в основном, работающий на изгиб.  |
| В.14   | Лестница стальная                | IfcStair             | <Com>XSC  | ЭЛ 30 24 30    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Лестницы должны иметь проектное расположение, размеры и форму, количество проступей и площадок, отражать наличие ограждений и их тип.<br>Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования.<br>Минимально состоит из одного лестничного марша.  |
| В.15   | Лестница железобетонная          | IfcStair             | <Com>XSC  | ЭЛ 30 24 30    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Лестницы должны иметь проектное расположение, размеры и форму, количество проступей и площадок, отражать наличие ограждений и их тип.<br>Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования.   |

| № таб.   | Наименование элемента          | Класс IFC             | Код КСИ     | Код МССК       | Комментарий   |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|---|
|  |                                |                       |             |                | Минимально состоит из одного лестничного марша.   |
| В.16   | Лестничный марш стальной       | IfcStairFlight        | <Com>XSB    | ЭЛ 30 24 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Наклонная часть лестницы со ступенями.<br>Детализация элемента должна отражать проектное количество проступей.   |
| В.17   | Лестничный марш железобетонный | IfcStairFlight        | <Com>XSB    | ЭЛ 30 24 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Наклонная часть лестницы со ступенями.<br>Детализация элемента должна отражать проектное количество проступей.   |
| В.18   | Пандус стальной                | IfcRamp               | <Com>XSD    | ЭЛ 30 24 40    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Должны иметь проектное расположение, размеры и форму, отражать проектный уклон.<br>Минимально состоит из одного пролета пандуса.   |
| В.19   | Пандус железобетонный          | IfcRamp               | <Com>XSD    | ЭЛ 30 24 40    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Должны иметь проектное расположение, размеры и форму, отражать проектный уклон.<br>Минимально состоит из одного пролета пандуса.   |
| В.20   | Рампа железобетонная           | IfcRamp               | <TeS>AG     | ЭЛ 30 24 60    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Должны иметь проектное расположение, размеры и форму, отражать проектный уклон.<br>Минимально состоит из одного пролета ramпы.   |
| В.21   | Подъем пандуса стальной        | IfcRampFlight         | <Com>XSD    | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Наклонная часть пандуса.<br>Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования.  |
| В.22   | Подъем пандуса железобетонный  | IfcRampFlight         | <Com>XSD    | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Наклонная часть пандуса.<br>Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования.  |
| В.23   | Проем                          | IfcOpeningElement     | <Com>XTB    | ЭЛ 30 14 10    | См. таблицу Б.22  |
| В.24   | Армирование ж/б элементов      | IfcReinforcingElement | <Com>UMA    | ЭЛ 30 90 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.  |
| В.25   | Бетонная подготовка            | IfcSlab               | <Com>ULA    | ЭЛ 10 10 65    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется в виде однослойного или многослойного элемента (в случае послойной засыпки различными материалами).   |
| В.26   | Закладные детали               | IfcDiscreteAccessory  | <Com>UQA 10 | ЭЛ 30 80 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования   |
| В.27   | Поручень                       | IfcRailing            | <Com>RUA    | ЭЛ 30 12 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Элементы должны представлять собой обоснованное проектное решение, иметь точное расположение в модели, точные конструктивные размеры.  |
| <b>Приложение Г: Инженерное оборудование и сети</b>  |                                |                       |             |                |   |
| <b>Таблицы Г1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети (внутренние сети).</b> |                                |                       |             |                |   |
| Г1.1   | Воздуховод прямоугольный       | IfcDuctSegment        | <Com>UBK    | ЭЛ 40 20 10 20 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки). Воздуховоды моделировать с изоляцией.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено определение границ материалов (изоляции) в структуре элемента, зон технического обслуживания.<br>Элемент входит в состав системы вентиляции и кондиционирования совместно со всеми фасонными деталями, воздухораспределительными элементами и прочими вентиляционными изделиями, подключёнными к оборудованию. |

| № таб. | Наименование элемента  | Класс IFC            | Код КСИ   | Код МССК       | Комментарий   |
|--------|------------------------|----------------------|-----------|----------------|---|
| Г1.2   | Прямоугольный отвод    | IfcDuctFitting       | <CPt>CBA  | ЭЛ 40 20 20 16 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br/>           Моделирование с указанием форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br/>           Элемент входит в состав системы вентиляции и кондиционирования совместно с воздуховодами, воздухораспределительными элементами и прочими вентиляционными изделиями.</p> <p>Предопределенный тип IFC (при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● rigidsegment</li> <li>● flexiblesegment</li> <li>● BEND</li> <li>● CONNECTOR</li> <li>● ENTRY</li> <li>● EXIT</li> <li>● JUNCTION</li> <li>● OBSTRUCTION</li> <li>● TRANSITION</li> </ul>                               |
| Г1.3   | Виброизолятор          | IfcVibrationIsolator | <Com>FNC  | ЭЛ 40 20 40 99 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента с указанием габаритных размеров. Может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br/>           При размещении в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>   |
| Г1.4   | Теплообменник          | IfcHeatExchanger     | <Com>EGC  | ЭЛ 40 50 10 44 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br/>           Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br/>           Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение границ материалов (изоляция и т.п.) в структуре элемента, узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br/>           При размещении в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p> |
| Г1.5   | Отопительный прибор    | IfcSpaceHeater       | <CPt> SEC | ЭЛ 40 25 10 30 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br/>           Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br/>           Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), эксплуатационных зон.</p> <p>Предопределенный тип IFC (при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● RADIATOR</li> </ul>   |
| Г1.6   | Коллектор регулирующий | IfcPipeFitting       | <Com>XMB  | -              | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br/>           Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных</p>  |

| № таб. | Наименование элемента | Класс IFC           | Код КСИ   | Код МССК       | Комментарий   |
|--------|-----------------------|---------------------|-----------|----------------|---|
|        |                       |                     |           |                | <p>размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br/> Данный элемент входит в состав систем распределения потока совместно с элементами труб и трубопроводными фитингами</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Водоснабжение и водоотведение (внутренние);</li> <li>● Газоснабжение</li> <li>● Отопление;</li> <li>● Система пожаротушения;</li> <li>● Холодоснабжение</li> </ul>  |
| Г1.7   | Элеватор              | IfcPipeFitting      | <Com>GLF  | -              | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br/> Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки, точек соединения (трассировки).<br/> Узел, в составе которого содержится данный элемент, допускается моделировать в виде условного габаритного оборудования, без детализации элементов, входящих в общую сборку.</p>  |
| Г1.8   | Фанкойл               | IfcUnitaryEquipment | <Com>EQC  | ЭЛ 40 20 50 40 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br/> Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.</p> <p>Предопределенный тип IFC (при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AIRHANDLER</li> <li>● DEHUMIDIFIER</li> <li>● SPLITSYSTEM</li> </ul>   |
| Г1.9   | Решетка               | IfcAirTerminal      | <CPr>CFJC | ЭЛ 40 20 30 20 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и обеспечивать визуальную идентификацию типа устройства. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки, точек соединения (трассировки).<br/> Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента.<br/> Элемент входит в состав системы вентиляции и кондиционирования совместно с элементами воздуховодов, фасонными деталями и прочими вентиляционными изделиями, подключенными к оборудованию.</p> <p>Предопределенный тип IFC(при наличии);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● DIFFUSER</li> <li>● GRILLE</li> </ul> |
| Г1.10  | Отопительный котел    | IfcBoiler           | <Com>EVA  | ЭЛ 40 25 10 20 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br/> Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных</p>   |

| № таб. | Наименование элемента      | Класс IFC      | Код КСИ       | Код МССК       | Комментарий   |
|--------|----------------------------|----------------|---------------|----------------|---|
|        |                            |                |               |                | <p>размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.</p> <p>Предопределенный тип IFC(при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WATER</li> <li>• STEAM</li> </ul>   |
| Г1.11  | Наружный блок кондиционера | IfcChiller     | <Com>EQC      | ЭЛ 40 50 10 28 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Допускается отражение конструктивных особенностей элемента (если таковые имеются). Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.</p>                           |
| Г1.12  | Электрообогреватель        | IfcSpaceHeater | <CPr>CECA 020 | ЭЛ 40 25 10 15 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.</p> <p>Предопределенный тип IFC (при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONVECTOR</li> </ul> |
| Г1.13  | Чиллер                     | IfcChiller     | <CPr>CEE      | ЭЛ 40 50 10 48 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).</p>  |
| Г1.14  | Вентилятор                 | IfcFan         | <Com>GQB      | ЭЛ 40 20 50 20 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).</p>  |
| Г1.15  | Счётчик тепла              | IfcFlowMeter   | <om>BZA       | ЭЛ 40 25 10 45 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b> Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения). При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента</p>  |

| № таб. | Наименование элемента            | Класс IFC         | Код КСИ   | Код МССК       | Комментарий  |
|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------|--|
|        |                                  |                   |           |                | не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.   |
| Г1.16  | Воздушный клапан                 | IfcDamper         | <Com>RMB  | ЭЛ 40 20 40 14 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров, точных мест установки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).  |
| Г1.17  | Внутренний блок кондиционера     | IfcChiller        | <Com>EQC  | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Допускается отражение конструктивных особенности элемента (если таковые имеются). Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания. |
| Г1.18  | Конвектор                        | IfcHeatExchanger  | <CPr>CCEB | ЭЛ 40 25 10 99 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).   |
| Г1.19  | Воздухонагреватель               | IfcHeatExchanger  | -         | ЭЛ 40 20 50 36 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).   |
| Г1.20  | Воздухоохладитель                | IfcHeatExchanger  | -         | ЭЛ 40 50 10 20 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).   |
| Г1.21  | Воздухораспределительная решетка | IfcAirTerminal    | -         | ЭЛ 40 20 30 10 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).   |
| Г1.22  | Манометр                         | IfcFlowInstrument | <Com>BPA  | ЭЛ 40 55 20 13 | См. таблицу Г2.22.   |
| Г1.23  | Калорифер                        | IfcHeatExchanger  | -         | ЭЛ 40 50 10 26 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.   |

| № таб.  | Наименование элемента            | Класс IFC            | Код КСИ   | Код МССК       | Комментарий   |
|---|----------------------------------|----------------------|-----------|----------------|---|
|   |                                  |                      |           |                | Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).  |
| Г1.24   | Противопожарный воздушный клапан | IfcDamper            | -         | ЭЛ 40 20 40 33 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров, точных мест установки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).   |
| Г1.25   | Воздушно-тепловая завеса         | IfcUnitaryEquipment  | -         | ЭЛ 40 20 50 30 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).                    |
| Г1.26   | Увлажнитель                      | IfcHumidifier        | <Com>HWB  | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).                    |
| Г1.27   | Воздушный фильтр                 | IfcFilter            | <Com>HQB  | ЭЛ 40 20 40 16 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).                    |
| Г1.28   | Площадь застройки                | IfcSite              | -         | ПЗ 02          | См. таблицу Б.1   |
| Г1.29   | Границы земельного участка       | IfcGeographicElement | -         | ПЗ 01          | См. таблицу Б.2   |
| Г1.30   | Многоэтажный многоквартирный дом | IfcBuilding          | <CEн>GCAC | ВН НН 80 10 10 | См. таблицу Б.3   |
| Г1.31   | Этаж                             | IfcBuildingStorey    | -         | ПЗ 23 01       | См. таблицу Б.4   |
| <b>Таблицы Г2. Система водоснабжения и водоотведения (внутренние сети).</b> |                                  |                      |           |                |   |
| Г2.1  | Площадь застройки                | IfcSite              | -         | ПЗ 02          | См. таблицу Б.1   |
| Г2.2  | Границы земельного участка       | IfcGeographicElement | -         | ПЗ 01          | См. таблицу Б.2   |
| Г2.3  | Многоэтажный многоквартирный дом | IfcBuilding          | <CEн>GCAC | ВН НН 80 10 10 | См. таблицу Б.3   |
| Г2.4  | Этаж                             | IfcBuildingStorey    | -         | ПЗ 23 01       | См. таблицу Б.4   |
| Г2.5  | Расширительный бак               | IfcTank              | <Com>FLE  | ЭЛ 40 50 10 35 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения). |

| № таб. | Наименование элемента | Класс IFC           | Код КСИ        | Код МССК       | Комментарий  |
|--------|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|--|
|        |                       |                     |                |                | <p>При размещении в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Водоснабжение и водоотведение (внутренние);</li> <li>• Газоснабжение</li> <li>• Отопление и др.</li> </ul>  |
| Г2.6   | Унитаз                | IfcSanitaryTerminal | <Com>XKB       | ЭЛ 40 50 40 70 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Допускается отражение конструктивных особенности элемента (если таковые имеются). Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.</p> <p>Предопределенный тип IFC(при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rigidsegment</li> <li>• flexiblesegmentBATH</li> <li>• BIDET</li> <li>• SHOWER</li> <li>• SINK</li> <li>• TOILETPAN</li> <li>• URINAL</li> <li>• WASHHANDBASIN</li> </ul> |
| Г2.7   | Труба                 | IfcPipeSegment      | <Com><br>WPA   | ЭЛ 40 15 10 10 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br/>Элементы труб входят в состав систем распределения потока совместно с трубопроводными деталями, фитингами, запорной и регулирующей арматурой, водомерными счетчиками и т.д., подключенными к оборудованию.</p> <p>Предопределенный тип IFC(при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIGIDSEGMENT</li> <li>• FLEXIBLESEGMENT</li> </ul> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Водоснабжение и водоотведение (внутренние);</li> <li>• Газоснабжение</li> </ul>  |
| Г2.8   | Задвижка              | IfcValve            | <CPr>CABA<br>A | ЭЛ 40 15 30 10 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br/>Элементы запорной арматуры входят в состав системы распределения потока совместно с трубами, трубопроводными деталями, фитингами, водомерными счетчиками и т.д., подключенными к оборудованию.</p> <p>Предопределенный тип IFC(при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIXING</li> </ul>   |

| № таб. | Наименование элемента | Класс IFC                  | Код КСИ  | Код МССК       | Комментарий  |
|--------|-----------------------|----------------------------|----------|----------------|--|
|        |                       |                            |          |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• STOPCOCK</li> <li>• ISOLATING</li> <li>• REGULATING</li> <li>• SAFETYCUTOFF</li> <li>• PRESSURERELIEF</li> </ul> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Водоснабжение и водоотведение (внутренние)</li> </ul>  |
| Г2.9   | Фитинг резьбовой      | IfcPipeFitting             | <Com>XMB | -              | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки). Элементы фитингов ходят в состав системы распределения потока совместно с трубами, трубопроводными деталями и т.д., подключенными к оборудованию.</p> <p>Предопределенный тип IFC(при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEND</li> <li>• CONNECTOR</li> <li>• ENTRY</li> <li>• EXIT</li> <li>• JUNCTION</li> <li>• OBSTRUCTION</li> <li>• TRANSITION</li> </ul> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Водоснабжение и водоотведение (внутренние);</li> <li>• Газоснабжение</li> </ul>  |
| Г2.10  | Насос                 | IfcPump                    | <Com>GPB | ЭЛ 40 50 10 32 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.</p> <p>Элемент насос представлен в качестве оборудования в системах распределения потока жидкости совместно с трубами, трубопроводными деталями, фитингами и т.д., подключенными к оборудованию.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Водоснабжение и водоотведение (внутренние);</li> <li>• Отопление;</li> <li>• Система пожаротушения</li> </ul> |
| Г2.11  | Счетчик расхода воды  | IfcFlowMeter               | <Com>BFA | ЭЛ 40 15 37    | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).</p> <p>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>  |
| Г2.12  | Дренчер               | IfcFireSuppressionTerminal | <Com>QNA | ЭЛ 40 30 20 10 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b></p>   |

| № таб. | Наименование элемента    | Класс IFC                  | Код КСИ          | Код МССК       | Комментарий  |
|--------|--------------------------|----------------------------|------------------|----------------|--|
|        |                          |                            |                  |                | Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.<br>Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> <li>Пожаротушение</li> </ul>  |
| Г2.13  | Спринклер                | IfcFireSuppressionTerminal | <Com>QNA         | ЭЛ 40 30 20 60 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.<br>Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> <li>Пожаротушение</li> </ul>   |
| Г2.14  | Пожарный кран            | IfcFireSuppressionTerminal | <CPr><br>CCDB020 | ЭЛ 40 30 20 40 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.  |
| Г2.15  | Водонагреватель          | IfcHeatExchanger           | <Com>EBA         | ЭЛ 40 50 10 16 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.  |
| Г2.16  | Воронка дождеприемная    | IfcWasteTerminal           | <Com>XKE         | ЭЛ 20 30 14    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| Г2.17  | Фильтр                   | IfcFilter                  | <Com>HQB         | ЭЛ 40 15 30 60 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| Г2.18  | Зона работы оборудования | IfcSpatialZone             | -                | ЭЛ 30 30 55    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.   |
| Г2.19  | Клапан обратный          | IfcValve                   | <Com>RMA         | ЭЛ 40 15 30 30 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br>Элементы запорной арматуры входят в состав системы распределения потока совместно с трубами, трубопроводными деталями, фитингами, водомерными счетчиками и т.д., подключенными к оборудованию.<br><br>Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> <li>Водоснабжение и водоотведение (внутренние)</li> </ul> |
| Г2.20  | Компенсатор              | IfcValve                   | <CPr>CABA        | ЭЛ 40 15 30 65 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br>Элементы запорной арматуры входят в состав системы распределения потока совместно с трубами, трубопроводными деталями, фитингами, водомерными счетчиками и т.д., подключенными к оборудованию.   |
| Г2.21  | Полотенцесушитель        | IfcSanitaryTerminal        | -                | ЭЛ 40 50 40 73 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| Г2.22  | Манометр                 | IfcFlowInstrument          | <Com>BPA         | ЭЛ 40 55 20 13 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |

| № таб.  | Наименование элемента            | Класс IFC                     | Код КСИ      | Код МССК       | Комментарий  |
|---|----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|--|
| Г2.23   | Ревизия канализационная          | IfcDistributionChamberElement | -            | ЭЛ 40 15 20 50 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| Г2.24   | Сифон                            | IfcStackTerminal              | <CPr>CCCFJ   | ЭЛ 40 50 40 74 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| Г2.25   | Анкер забивной                   | IfcDiscreteAccessory          | <Com>ULF     | ЭЛ 30 80 10 20 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| Г2.26   | Хомут                            | IfcMember                     | <CPr>AKAB S  | ЭЛ 40 45 10 60 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| Г2.27   | Трубка теплоизоляционная         | IfcCovering                   | <Com>RQA10   | ЭЛ 40 15 33    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| Г2.28   | Бойлер                           | IfcBoiler                     | <Com>EBA     | ЭЛ 40 50 10 12 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.  |
| <b>Таблицы Г3. Система электроснабжения. Силовое электрооборудование. Система освещения (внутреннее).</b> |                                  |                               |              |                |  |
| Г3.1  | Площадь застройки                | IfcSite                       | -            | ПЗ 02          | См. таблицу Б.1  |
| Г3.2  | Границы земельного участка       | IfcGeographicElement          | -            | ПЗ 01          | См. таблицу Б.2  |
| Г3.3  | Многоэтажный многоквартирный дом | IfcBuilding                   | <CEn>GCAC    | ВН НН 80 10 10 | См. таблицу Б.3  |
| Г3.4  | Этаж                             | IfcBuildingStorey             | -            | ПЗ 23 01       | См. таблицу Б.4  |
| Г3.5  | Электрическая плита              | IfcElectricAppliance          | <CPr>CGGA020 | ЭЛ 40 50 30 20 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.  |
| Г3.6  | Фильтр ВЧ                        | IfcCommunicationsAppliance    | -            | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования. |
| Г3.7  | Выпрямитель                      | IfcTransformer                | <Com>ТВА     | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено  |

| № таб. | Наименование элемента           | Класс IFC                    | Код КСИ  | Код МССК       | Комментарий  |
|--------|---------------------------------|------------------------------|----------|----------------|--|
|        |                                 |                              |          |                | отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.   |
| Г3.8   | Источник бесперебойного питания | IfcElectricFlowStorageDevice | <Com>RBA | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.   |
| Г3.9   | Частотный преобразователь       | IfcTransformer               | <Com>TAC | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.        |
| Г3.10  | Солнечная батарея               | IfcSolarDevice               | <Com>GCC | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования. |
| Г3.11  | Аккумуляторная батарея          | IfcElectricFlowStorageDevice | <Com>CCA | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования. |
| Г3.12  | Опора освещения                 | IfcLightFixture              | <Com>UAC | ЭЛ 40 50 50 99 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.   |

| № таб. | Наименование элемента                     | Класс IFC                    | Код КСИ       | Код МССК       | Комментарий   |
|--------|---|------------------------------|---------------|----------------|---|
|        |   |                              |               |                | Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ЖЗ, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).  |
| ГЗ.13  | Трансформатор                             | IfcTransformer               | <Com>VAA<br>A | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.   |
| ГЗ.14  | Генератор                                 | IfcElectricGenerator         | <Com>GAA      | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.   |
| ГЗ.15  | Распределительный щит                     | IfcDistributionBoard         | <Com>QAE      | ЭЛ 40 50 65 02 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.  |
| ГЗ.16  | Вводно-распределительное устройство       | IfcElectricDistributionBoard | <Com>QAD      | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.  |
| ГЗ.17  | Установка компенсации реактивной мощности | IfcProtectiveDevice          | <Com>RBD      | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.   |
| ГЗ.18  | Устройство защитного отключения           | IfcProtectiveDevice          | <Com>FBA      | ЭЛ 40 50 20 70 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования. |

| № таб. | Наименование элемента | Класс IFC        | Код КСИ      | Код МССК       | Комментарий  |
|--------|-----------------------|------------------|--------------|----------------|--|
| Г3.19  | Электрический счетчик | IfcFlowMeter     | <Com>PGH     | ЭЛ 40 50 20 60 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br/>           Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br/>           Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br/>           При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>   |
| Г3.20  | Трансформатор тока    | IfcTransformer   | <Com>BCA     | -              | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br/>           Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br/>           Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br/>           При размещении в корпусах другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>   |
| Г3.21  | Электродвигатель      | IfcElectricMotor | <Com>MAA     | ЭЛ 40 50 20 99 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br/>           Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.<br/>           При размещении элемента в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p> |
| Г3.22  | Светильник            | IfcLightFixture  | <Com>UAC     | ЭЛ 40 50 50 30 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br/>           Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br/>           Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br/>           При размещении элемента в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>   |
| Г3.23  | Штепсельная розетка   | IfcOutlet        | <Com>XD<br>D | ЭЛ 40 50 20 10 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>           Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br/>           Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br/>           При размещении элемента в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>   |

| № таб. | Наименование элемента | Класс IFC              | Код КСИ       | Код МССК       | Комментарий   |
|--------|-----------------------|------------------------|---------------|----------------|---|
| Г3.24  | Выключатель           | IfcSwitchingDevice     | <Com>SJA      | ЭЛ 40 50 20 20 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br/>При размещении элемента в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>   |
| Г3.25  | Кабельный лоток       | IfcCableCarrierSegment | <Com>UBA      | ЭЛ 40 35 10 10 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br/>Кабеленесущие конструкции необходимо моделировать с учетом креплений, для увязки со смежными системами.<br/>Моделируются основные магистральные сети по коридорам от шахты до щитка/шкафа, помещения. Разводка по помещениям может не моделироваться.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Пожарная сигнализация;</li> <li>● Сети связи;</li> <li>● Силовое электрооборудование;</li> <li>● Электрическое освещение;</li> <li>● Электроснабжение и др.</li> </ul> |
| Г3.26  | Внешний угол          | IfcCableCarrierFitting | <CPr>CGK<br>C | ЭЛ 40 35 15 45 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br/>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br/>Элементы комплектующих кабельных лотков ходят в состав системы кабеленесущих конструкций совместно с кабельными лотками, креплениями и т.д.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Пожарная сигнализация;</li> <li>● Сети связи;</li> <li>● Силовое электрооборудование;</li> <li>● Электрическое освещение;</li> <li>● Электроснабжение и др.</li> </ul>  |
| Г3.27  | Заземлитель           | IfcProtectiveDevice    | <Com><br>QCA  | -              | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки)</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Молниезащита и заземление</li> </ul>  |
| Г3.28  | Катанка               | IfcCableSegment        | <Com>WEB      | -              | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки)</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Молниезащита и заземление</li> </ul>  |

| № таб.  | Наименование элемента    | Класс IFC              | Код КСИ        | Код МССК       | Комментарий   |
|---|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|---|
| ГЗ.29   | Молниеприемник           | IfcProtectiveDevice    | <Com>XEF       | -              | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки.<br/>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), зоны технического обслуживания и зоны защиты.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Молниезащита и заземление</li> </ul>  |
| ГЗ.30   | Крепежный элемент        | IfcMechanicalFastener  | <CPr>АКА<br>BC | ЭЛ 40 45       | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.<br/>Представляет собой элемент или массив элементов для механического соединения различных деталей и элементов.<br/>Узел, в составе которого содержится данный элемент, допускается моделировать в виде условного габаритного оборудования, без детализации элементов, входящих в общую сборку.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Молниезащита и заземление и др.</li> </ul> |
| ГЗ.31   | Силовой кабель           | IfcCableSegment        | <Com>WDB       | ЭЛ 60 45 06    | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сети связи</li> </ul>  |
| ГЗ.32   | Труба электротехническая | IfcCableCarrierSegment | <Com>WPA       | ЭЛ 40 35 10 30 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест прокладки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пожарная сигнализация;</li> <li>• Сети связи;</li> <li>• Силовое электрооборудование;</li> <li>• Электрическое освещение;</li> <li>• Электроснабжение и др.</li> </ul>   |
| ГЗ.33   | Соединитель кабельный    | IfcCableFitting        | -              | ЭЛ 60 40 03    | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сети связи</li> </ul>  |
| ГЗ.34   | Лампа                    | IfcLamp                | <Com>EAA       | ЭЛ 40 50 50 15 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.</p>  |
| <b>Таблицы Г4. Система газоснабжения (внутренние сети).</b> |                          |                        |                |                |   |
| Г4.1  | Газовая плита            | IfcBurner              | <CPr>CBJA      | ЭЛ 40 15 42 45 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования.<br/>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.</p>  |

| № таб.                        | Наименование элемента            | Класс IFC                  | Код КСИ        | Код МССК       | Комментарий  |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
|                               |                                  |                            |                |                | Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.  |
| Г4.2                          | Водонагреватель газовый          | IfcBurner                  | <CPr>CEAA<br>A | ЭЛ 40 15 42 15 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента и визуальную идентификацию типа оборудования. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.  |
| Г4.3                          | Газовый запорный клапан          | IfcDamper                  | <Com>QMB       | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров, положение элемента. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).   |
| Г4.4                          | Счётчик газа                     | IfcFlowMeter               | <CPr>CBJV      | ЭЛ 40 55 20 14 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.  |
| Г4.5                          | Площадь застройки                | IfcSite                    | -              | ПЗ 02          | См. таблицу Б.1  |
| Г4.6                          | Границы земельного участка       | IfcGeographicElement       | -              | ПЗ 01          | См. таблицу Б.2  |
| Г4.7                          | Многоэтажный многоквартирный дом | IfcBuilding                | <CEn>GCAC      | ВН НН 80 10 10 | См. таблицу Б.3  |
| Г4.8                          | Этаж                             | IfcBuildingStorey          | -              | ПЗ 23 01       | См. таблицу Б.4  |
| <b>Таблицы Г5. Сети связи</b> |                                  |                            |                |                |  |
| Г5.1                          | Контроллер                       | IfcController              | <Com>KE<br>B   | ЭЛ 40 55 10 20 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования. |
| Г5.2                          | Маршрутизатор                    | IfcCommunicationsAppliance | <Com>KED       | ЭЛ 60 50 13    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента  |

| № таб. | Наименование элемента       | Класс IFC                  | Код КСИ      | Код МССК       | Комментарий  |
|--------|-----------------------------|----------------------------|--------------|----------------|--|
|        |                             |                            |              |                | не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.   |
| Г5.3   | Антенна                     | IfcCommunicationsAppliance | <Com>TFB     | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента.<br>Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, точных мест установки.<br>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования. |
| Г5.4   | Телекоммутиционная стойка   | IfcDistributionBoard       | <CPr>HLAD080 | ЭЛ 40 50 60 40 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров, точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.   |
| Г5.5   | Оповещатель пожарный        | IfcAlarm                   | <CPr>CLBD020 | ЭЛ 40 30 20 30 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм, точных мест установки.   |
| Г5.6   | Извещатель пожарный ручной  | IfcAlarm                   | <CPr>CLBB    | ЭЛ 40 30 20 99 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм, точных мест установки.   |
| Г5.7   | Извещатель пожарный дымовой | IfcAlarm                   | <CPr>CLBB010 | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм, точных мест установки.   |
| Г5.8   | Видеокамера                 | IfcAudioVisualAppliance    | <Com>BXC     | ЭЛ 40 55 10 99 | Требования к геометрической детализации.<br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть отображены зоны обслуживания.  |
| Г5.9   | Датчик                      | IfcSensor                  | <Com>BGA     | ЭЛ 40 55 20 10 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, могут быть отображены зоны обслуживания.   |
| Г5.10  | Вызывная панель             | IfcCommunicationsAppliance | <CPr>CLAC010 | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм, точных мест установки.   |
| Г5.11  | Коробка распределительная   | IfcJunctionBox             | <Com>XBC     | ЭЛ 40 50 20 50 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм, проектируемых мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения)<br>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.  |
| Г5.12  | Площадь застройки           | IfcSite                    | -            | ПЗ 02          | См. таблицу Б.1  |

| № таб.                                       | Наименование элемента            | Класс IFC            | Код КСИ     | Код МССК       | Комментарий   |
|--|----------------------------------|----------------------|-------------|----------------|---|
| Г5.13  | Границы земельного участка       | IfcGeographicElement | -           | ПЗ 01          | См. таблицу Б.2   |
| Г5.14  | Многоэтажный многоквартирный дом | IfcBuilding          | <CEп>GCAC   | ВН НН 80 10 10 | См. таблицу Б.3   |
| Г5.15  | Этаж                             | IfcBuildingStorey    | -           | ПЗ 23 01       | См. таблицу Б.4   |
| <b>Приложение Д: Технологические решения</b> |                                  |                      |             |                |   |
| Д.1  | Машино-место                     | IfcVirtualElement    | <RZo>FAD060 | ПО 3У 31 20 02 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Рекомендуется моделировать в виде отдельных объемных элементов ЦИМ.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подземная автостоянка</li> </ul>  |
| Д.2  | Автоматические ворота            | IfcDoor              | <Com>QQE    | ЭЛ 30 18 20    | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Рекомендуется моделировать в виде отдельных объемных элементов ЦИМ. Детализация элемента должна отражать количество полотен и их проектные размеры.<br/>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение зон технического обслуживания и эксплуатации.<br/>Моделируется таким образом, чтобы при выгрузке в формат IFC сохранялась связь с заполняемым проемом.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подземная автостоянка</li> </ul> |
| Д.3  | Шлагбаум                         | IfcDoor              | <Com>RUB    | ЭЛ 30 18 70    | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Рекомендуется моделировать в виде отдельных объемных элементов ЦИМ.<br/>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ МКД, может быть обеспечено отображение зон технического обслуживания и эксплуатации.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подземная автостоянка</li> </ul>  |
| Д.4  | Светофор                         | IfcVirtualElement    | <Com>PFA    | ЭЛ 70 70 02    | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подземная автостоянка</li> </ul>  |
| Д.5  | Знак дорожный                    | IfcVirtualElement    | <Com>PHD    | ЭЛ 70 70 01    | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки.<br/>Содержание полотен дорожных знаков (изображение и текст) допускается не моделировать.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подземная автостоянка</li> </ul>  |
| Д.6  | Зеркало                          | IfcFurniture         | <Com>PНА    | ЭЛ 40 60 10 14 | <p><b>Требования к геометрической детализации.</b><br/>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки.</p>   |

| № таб. | Наименование элемента               | Класс IFC           | Код КСИ     | Код МССК       | Комментарий   |
|--------|-------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|---|
| Д.7    | Колесоотбойник                      | IfcRailing          | <Com>RUA    | ЭЛ 30 12 40    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки.<br><br>Используется в системе:<br>Подземная автостоянка                         |
| Д.8    | Демпфер                             | IfcRailing          | <CPr>DGC    | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки.<br><br>Используется в системе:<br>Подземная автостоянка                         |
| Д.9    | Дефлектор                           | IfcStackTerminal    | <Com>WPA    | ЭЛ 40 20 40 18 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br><br>Используется в системе:<br>• Мусороудаление |
| Д.10   | Ствол мусороудаления                | IfcPipeSegment      | <CPr>CDAG   | ЭЛ 30 20 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br><br>Используется в системе:<br>Мусороудаление   |
| Д.11   | Загрузочный клапан мусоропровода    | IfcValve            | <CPr>CDAА   | ЭЛ 30 20 20    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br><br>Используется в системе:<br>Мусороудаление   |
| Д.12   | Камера очистки ствола мусоропровода | IfcSanitaryTerminal | <CPr>CDAF   | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки).<br><br>Используется в системе:<br>Мусороудаление   |
| Д.13   | Стул                                | IfcFurniture        | <Com>CLC    | ЭЛ 40 60 10 24 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой единый объемный элемент принципиальной формы. Должно обеспечиваться независимое специфицирование элементов каждой позиции.  |
| Д.14   | Стол                                | IfcFurniture        | <CPr>EDD180 | ЭЛ 40 60 10 23 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой единый объемный элемент принципиальной формы. Должно обеспечиваться независимое специфицирование элементов каждой позиции.  |
| Д.15   | Шкаф                                | IfcFurniture        | <Com>CMB    | ЭЛ 40 60 10 26 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой единый объемный элемент принципиальной формы. Должно обеспечиваться независимое специфицирование элементов каждой позиции.  |
| Д.16   | Лифт                                | IfcTransportElement | <Com>GMВ    | ЭЛ 40 10 10 20 | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Моделируется в пределах рабочих или обслуживаемых этажей, рекомендуется отражать конструктивные особенности элемента (если таковые имеются). Не требуется высокий уровень детализации оборудования.                            |

| № таб. | Наименование элемента            | Класс IFC                 | Код КСИ   | Код МССК       | Комментарий  |
|--------|----------------------------------|---------------------------|-----------|----------------|--|
| Д.17   | Уличный комплекс                 | IfcBuildingElementProxy   | -         | ЭЛ 40 62 10    | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров.                            |
| Д.18   | Модульная мебель (диван)         | IfcSystemFurnitureElement | -         | -              | <b>Требования к геометрической детализации.</b><br>Представляет собой единый объемный элемент принципиальной формы. Должно обеспечиваться независимое специфицирование элементов каждой позиции. |
| Д.19   | Площадь застройки                | IfcSite                   | -         | ПЗ 02          | См. таблицу Б.1  |
| Д.20   | Границы земельного участка       | IfcGeographicElement      | -         | ПЗ 01          | См. таблицу Б.2  |
| Д.21   | Многоэтажный многоквартирный дом | IfcBuilding               | <CEп>GCAC | ВН НН 80 10 10 | См. таблицу Б.3  |
| Д.22   | Этаж                             | IfcBuildingStorey         | -         | ПЗ 23 01       | См. таблицу Б.4  |

## Приложение А.2 Описание структуры таблиц атрибутов цифровых информационных моделей разделов

В приложениях Б, В, Г, Д указан состав информации для элементов ЦИМ ЖЗ. Структура таблиц атрибутов ЦИМ разрабатываемых разделов в приложениях Б, В, Г, Д представлена на рисунке 3.

**Рисунок 3** – Структура таблиц атрибутов элементов ЦИМ

**Б.7 Квартира**



**Наименование:**  
Квартира

**Класс IFC:**  
IfcZone

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**  
ПЗ 08

**Код КСИ:**  
<RZo>SU

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|                 |                         |  |                             |            |    |        |

Состав информации по структуре таблицы атрибутов ЦИМ разделов описан в таблице 13.

**Таблица 13** – Описание состава информации об элементе ЦИМ

| Характеристика          | Описание   |
|-------------------------|--|
| «Б.7»                   | Номер таблицы элемента ЦИМ.                                  |
| «Квартира»              | Наименование типа элемента ЦИМ.                              |
| «Класс IFC:<br>IfcZone» | Наименование IFC-класса, к которому принадлежит элемент ЦИМ. |

|   |  |
|---|--|
|   | <p><b>Примечание</b> - Таблицы атрибутов ЦИМ сформированы на основе версии IFC 4.3. При применении другой версии данная информация может отсутствовать. В таком случае класс IFC может отличаться.</p>   |
| <p>«Варианты классификации:<br/>Код МССК: ПЗ 08<br/>Код КСИ: &lt;RZo&gt;SU»</p> | <p>Классификация элементов по МССК и КСИ.</p>  |
| <p>Столбец «Набор атрибутов»</p>  | <p>Наименование набора атрибутов, к которому относится атрибут в соответствующей строке. Может содержать стандартное наименование набора атрибута в соответствии со схемой IFC (имеют префиксы «Pset_», «Qto_») или наименование набора атрибутов согласно настоящей Методике (имеют префикс «RusSet_»).</p> <p><b>Примечание</b> - Таблицы атрибутов ЦИМ сформированы на основе версии IFC 4.3. При применении другой версии данная информация может отсутствовать. В таком случае назначается нестандартный для IFC набор с префиксом «RusSet_», соответствующий параметру (Геометрия, Местоположение и т.д.), которому принадлежит атрибут.</p> |
| <p>Столбец «Характеристика элемента»</p>  | <p>Содержит название характеристики элемента, которая описывается с помощью атрибута.</p>  |
| <p>Столбец «Наименование атрибута (проприетарный формат)»</p>                   | <p>Содержит назначенное наименование атрибута элемента в программном обеспечении, используемом для разработки ЦИМ.</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <p>Столбец «Наименование атрибута (IFC)»</p> | <p>Содержит наименование атрибута элемента ЦИМ в открытом формате IFC. Может содержать стандартное наименование атрибута в соответствии с выбранной версией схемы IFC или наименование атрибута, рекомендуемое настоящей Методикой (имеют префикс «RUS_»), если данный атрибут отсутствует в стандартной схеме IFC.</p> <p><b>Примечание</b> - Таблицы атрибутов ЦИМ сформированы на основе версии IFC 4.3. При применении другой версии данная информация может отсутствовать. В таком случае назначается нестандартный для IFC атрибут путём добавления префикса «RUS_». Например, «RepairDate» (для IFC 4.3) = «RUS_RepairDate» (для IFC 4.2).</p> |
| <p>Столбец «Тип данных»</p>                  | <p>Содержит информацию о типе данных, соответствующего атрибута: вещественный (десятичная дробь), целый (целое положительное или отрицательное число, включая ноль), текстовый (текст), булевый (Да/Нет), дата (гггг-мм-дд).</p>  |
| <p>Столбец «Единицы измерения»</p>           | <p>Содержит рекомендуемый вариант измерения величины данных значения атрибута в соответствии с типом данных.</p>  |
| <p>Столбец «Пример»</p>                      | <p>Содержит пример заполненного значения атрибута.</p>  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

### ТАБЛИЦЫ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»

#### Б.1 Площадь застройки



**Наименование:**

Площадь застройки

**Класс IFC:**

IfcSite

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ПЗ 02

#### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

#### Геометрия

|                        |                   |                       |               |              |    |     |
|------------------------|-------------------|-----------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_SiteCommon        | Площадь застройки | RUS_Площадь застройки | BuildableArea | Вещественный | м2 | 500 |
| Qto_SiteBaseQuantities | Площадь, общая    | RUS_Площадь общая     | GrossArea     | Вещественный | м2 | 500 |

#### Местоположение

|                       |                           |                               |        |              |    |                            |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------|--------------|----|----------------------------|
| Pset_LandRegistration | Кадастровый номер участка | RUS_Кадастровый номер участка | LandID | Вещественный | мм | 77:00:000<br>0000:000<br>0 |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------|--------------|----|----------------------------|

#### Маркировка

|                   |                                     |   |                 |           |   |                   |
|-------------------|-------------------------------------|---|-----------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_SiteCommon | Функциональное назначение зоны      | RUS_Функциональное назначение зоны      | RUS_SiteUseName | Текстовый | - | Площадь застройки |
| RusSet_SiteCommon | Код функционального назначения зоны | RUS_Код функционального назначения зоны | RUS_SiteUseCode | Текстовый | - | ПЗ 02             |

## Б.2 Границы земельного участка



**Наименование:**

Границы земельного участка

**Класс IFC:**

IfcGeographicElement

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ПЗ 01

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|  |                   |                       |                   |              |    |      |
|--|-------------------|-----------------------|-------------------|--------------|----|------|
| RusSet_GeographicElementBaseQuantities | Площадь застройки | RUS_Площадь застройки | RUS_BuildableArea | Вещественный | м2 | 1000 |
| RusSet_GeographicElementBaseQuantities | Площадь, общая    | RUS_Площадь общая     | RUS_GrossArea     | Вещественный | м2 | 2000 |

### Местоположение

|                               |                           |                               |            |              |    |                            |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------|--------------|----|----------------------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Кадастровый номер участка | RUS_Кадастровый номер участка | RUS_LandID | Вещественный | мм | 77:00:000<br>0000:000<br>0 |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------|--------------|----|----------------------------|

### Маркировка

|                                |                                     |   |                              |           |   |                            |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------|-----------|---|----------------------------|
| RusSet_GeographicElementCommon | Код функционального назначения зоны | RUS_Код функционального назначения зоны | RUS_GeographicElementUseCode | Текстовый | - | ПЗ 01                      |
| RusSet_GeographicElementCommon | Функциональное назначение зоны      | RUS_Функциональное назначение зоны      | RUS_GeographicElementUseName | Текстовый | - | Границы земельного участка |

## Б.3 Многоэтажный многоквартирный дом



### Наименование:

Многоэтажный многоквартирный дом

### Класс IFC:

IfcBuilding

### Варианты классификации:

#### Код МССК:

ВН НН 80 10 10

#### Код КСИ:

<CEн>GCAC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                            |                          |                              |                 |              |    |      |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|----|------|
| Pset_BuildingCommon        | Количество этажей здания | RUS_Количество этажей здания | NumberOfStoreys | Вещественный | шт | 25   |
| Qto_BuildingBaseQuantities | Высота                   | RUS_Высота                   | Height          | Вещественный | м  | 74.9 |

## Местоположение

|                 |                             |                                 |                      |              |   |  |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|---|--|
| -               | Нулевая отметка здания      | RUS_Нулевая отметка здания      | ElevationOfRefHeight | Вещественный | м | 74.9   |
| BuildingAddress | Адрес многоквартирного дома | RUS_Адрес многоквартирного дома | BuildingAddress      | Текстовый    |   | г.Москва, район Тропаревско-Никулино, ул.Академика Анохина, вл.1, корп.1 |

## Маркировка

|                        |                       |                           |                     |           |   |                                  |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-----------|---|----------------------------------|
| -                      | Наименование          | RUS_Наименование          | Name                | Текстовый | - | Многоэтажный многоквартирный дом |
| Pset_BuildingCommon    | Степень огнестойкости | RUS_Степень огнестойкости | FireProtectionClass | Текстовый | - | I                                |
| RusSet_BuildingCredits | Застройщик            | RUS_Застройщик            | RUS_Customer        | Текстовый | - | АО "Застройщик"                  |

|                         |   |   |                                   |           |   |  |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------|---|--|
| RusSet_BuildingCredits  | Ген.проектировщик                       | RUS_Ген.проектировщик                       | RUS_Supplier                      | Текстовый | - | ООО "Ген.проектировщик"                                    |
| RusSet_BuildingCredits  | Наименование проекта                    | RUS_Наименование проекта                    | RUS_ProjectName                   | Текстовый | - | Жилые дома с инженерными коммуникациями и благоустройством |
| RusSet_BuildingCredits  | Шифр проекта                            | RUS_Шифр проекта                            | RUS_ProjectCode                   | Текстовый | - | ЖД-01/09/23/1-АБВГ   |
| RusSet_BuildingCommon   | Вид здания                              | RUS_Вид здания                              | RUS_BuildingType                  | Текстовый | - | Непроизводственного назначения                             |
| RusSet_BuildingCommon   | Код функционального назначения здания   | RUS_Код функционального назначения здания   | RUS_BuildingUseCode               | Текстовый | - | ВН НН 80 10 10   |
| RusSet_BuildingCommon   | Номер корпуса дома                      | RUS_Номер корпуса дома                      | RUS_BuildingNumber                | Текстовый | - | 1  |
| RusSet_BuildingCommon   | Номер секции корпуса дома               | RUS_Номер секции корпуса дома               | RUS_SectionNumber                 | Текстовый | - | 1  |
| RusSet_FireSafetyCommon | Класс конструктивной пожарной опасности | RUS_Класс конструктивной пожарной опасности | RUS_ConstructiveFireHazardClasses | Текстовый | - | С0   |

## Б.4 Этаж/Типовой этаж



**Наименование:**

Этаж

**Класс IFC:**

IfcBuildingStorey

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ПЗ 23 01

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

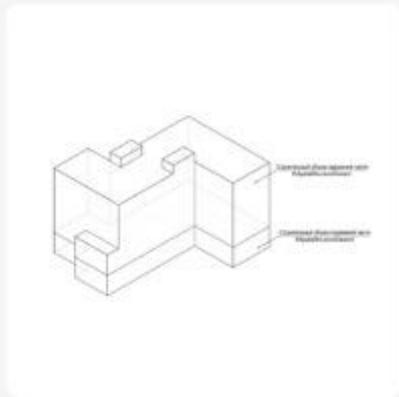
### Местоположение

|   |                      |                          |           |              |   |   |
|---|----------------------|--------------------------|-----------|--------------|---|---|
| - | Отметка уровня этажа | RUS_Отметка уровня этажа | Elevation | Вещественный | м | 3 |
|---|----------------------|--------------------------|-----------|--------------|---|---|

### Маркировка

|                             |                 |                     |                   |           |        |          |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|--------|----------|
| -                           | Наименование    | RUS_Наименование    | Name              | Текстовый | -      | Этаж     |
| Pset_BuildingStoreyCommon   | Входной уровень | RUS_Входной уровень | EntranceLevel     | Булевый   | Да/Нет | Нет      |
| RusSet_BuildingStoreyCommon | Код этажа       | RUS_Код этажа       | RUS_StoreyUseCode | Текстовый | -      | ПЗ 23 01 |

## Б.5 Объем надземной части



**Наименование:**

Надземная часть

**Класс IFC:**

IfcBuildingElementProxy

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 30 20

**Код КСИ:**

<Inf>KD

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                    |                            |                               |                |              |    |      |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|----|------|
| Pset_ProvisionForVoid              | Высота                     | RUS_Высота                    | Height         | Вещественный | мм | 300  |
| Pset_ProvisionForVoid              | Ширина                     | RUS_Ширина                    | Width          | Вещественный | мм | 300  |
| Pset_ProvisionForVoid              | Глубина                    | RUS_Глубина                   | Depth          | Вещественный | мм | 12.5 |
| Pset_ProvisionForVoid              | Диаметр                    | RUS_Диаметр                   | Diameter       | Вещественный | мм | 20   |
| Qto_BuildingElementProxyQuantities | Площадь поверхности, нетто | RUS_Площадь поверхности нетто | NetSurfaceArea | Вещественный | м2 | 20   |
| Qto_BuildingElementProxyQuantities | Объем, нетто               | RUS_Объем нетто               | NetVolume      | Вещественный | м3 | 30   |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |      |           |   |                 |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|-----------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name | Текстовый | - | Надземная часть |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|-----------------|

|                      |              |                  |                 |           |   |                       |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|-----------------------|
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Объем надземной части |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 30 20           |
| RusSet_ElementCommon | Марка        | RUS_Марка        | RUS_Position    | Текстовый | - | НЧ-1                  |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Сметные параметры

|                                 |                       |                           |                               |           |        |              |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|--------|--------------|
| RusSet_BuildingElementProxyCost | Наличие в базе        | RUS_Наличие в базе        | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да           |
| RusSet_BuildingElementProxyCost | Расценка работы       | RUS_Расценка работы       | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 4.3-25-1(ТЧ) |
| RusSet_BuildingElementProxyCost | Расценка оборудования | RUS_Расценка оборудования | RUS_RateEquipment             | Текстовый | -      | 1.7-8-1      |

## Идентификация

|   |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_BuildingElementProxyIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                 | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_BuildingElementProxyCommon           | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.6 Вестибюль



**Наименование:**

Вестибюль

**Класс IFC:**

IfcSpace

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ПЗ 31 08 01

**Код КСИ:**

<RZo>AAC010

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                         |                           |                               |                     |              |    |       |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|----|-------|
| Qto_SpaceBaseQuantities | Высота                    | RUS_Высота                    | Height              | Вещественный | мм | 2700  |
| Qto_SpaceBaseQuantities | Высота подвесного потолка | RUS_Высота подвесного потолка | FinishCeilingHeight | Вещественный | мм | 2800  |
| Qto_SpaceBaseQuantities | Высота пола               | RUS_Высота пола               | FinishFloorHeight   | Вещественный | мм | 150   |
| Qto_SpaceBaseQuantities | Периметр, нетто           | RUS_Периметр нетто            | NetPerimeter        | Вещественный | мм | 26000 |
| Qto_SpaceBaseQuantities | Площадь потолка, нетто    | RUS_Площадь потолка нетто     | NetCeilingArea      | Вещественный | м2 | 40    |
| Qto_SpaceBaseQuantities | Площадь стен, нетто       | RUS_Площадь стен нетто        | NetWallArea         | Вещественный | м2 | 80    |
| Qto_SpaceBaseQuantities | Площадь пола, нетто       | RUS_Площадь пола нетто        | NetFloorArea        | Вещественный | м2 | 40    |
| Qto_SpaceBaseQuantities | Объем, нетто              | RUS_Объем нетто               | NetVolume           | Вещественный | м3 | 60    |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                    |  |  |                  |           |   |             |
|--------------------|--|--|------------------|-----------|---|-------------|
| -                  | Наименование                             | RUS_Наименование                             | Name             | Текстовый | - | Вестибюль   |
| -                  | Описание                                 | RUS_Описание                                 | Description      | Текстовый | - | Вестибюль   |
| RusSet_SpaceCommon | Код функционального назначения помещения | RUS_Код функционального назначения помещения | RUS_SpaceUseCode | Текстовый | - | ПЗ 31 08 01 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                              |                                  |                              |           |        |    |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------|--------|----|
| Pset_SpaceFireSafetyRequirements | Категория пожарной опасности | RUS_Категория пожарной опасности | FireRiskFactor               | Текстовый | -      | Г  |
| Pset_SpaceFireSafetyRequirements | Подпор воздуха               | RUS_Подпор воздуха               | AirPressurization            | Булевый   | Да/Нет | Да |
| Pset_SpaceFireSafetyRequirements | Путь эвакуации               | RUS_Путь эвакуации               | FireExit                     | Булевый   | Да/Нет | Да |
| Pset_SpaceFireSafetyRequirements | Система пожаротушения        | RUS_Система пожаротушения        | SprinklerProtection          | Булевый   | Да/Нет | Да |
| Pset_SpaceFireSafetyRequirements | Наличие АУПТ                 | RUS_Наличие АУПТ                 | SprinklerProtectionAutomatic | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_FireSafetyCommon          | Номер пожарного отсека       | RUS_Номер пожарного отсека       | RUS_FireCompartmentNumber    | Текстовый | -      | 1  |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatefct   | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatefct     | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                  |                |                    |                               |         |        |    |
|------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_SpaceCost | Наличие в базе | RUS_Наличие в базе | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
|------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|

|                  |                 |                     |              |           |   |           |
|------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_SpaceCost | Расценка работы | RUS_Расценка работы | RUS_WorkCode | Текстовый | - | 3.10-21-1 |
|------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|---|-----------|

## Идентификация

|                            |                                 |                                     |                        |           |        |              |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------------|
| RusSet_SpaceIdentification | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | МОП          |
| RusSet_SpaceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321          |
| RusSet_SpaceCommon         | Номер помещения                 | RUS_Номер помещения                 | RUS_SpaceNumber        | Текстовый | -      | 301          |
| RusSet_SpaceIdentification | Вместимость                     | RUS_Вместимость                     | RUS_Capacity           | Текстовый | -      | 16           |
| RusSet_SpaceIdentification | Вместимость МГН                 | RUS_Вместимость МГН                 | RUS_CapacityMGN        | Текстовый | -      | 5            |
| RusSet_FireSafetyCommon    | Дымоудаление                    | RUS_Дымоудаление                    | RUS_SmokeNuisance      | Текстовый | -      | Естественное |
| RusSet_FireSafetyCommon    | Зона безопасности МГН           | RUS_Зона безопасности МГН           | RUS_SafetyMGN          | Булевый   | Да/Нет | Да           |
| RusSet_SpaceIdentification | Чистое                          | RUS_Чистое                          | RUS_Clear              | Булевый   | Да/Нет | Да           |

## Эксплуатационные параметры

|                         |                                    |  |                                   |           |   |          |
|-------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_SpaceServiceLife | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | RUS_LifeTime                      | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife      | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.7 Квартира



**Наименование:**

Квартира

**Класс IFC:**

IfcZone

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ПЗ 08

**Код КСИ:**

<RZo>SU

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                 |                |                   |                  |              |    |      |
|-----------------|----------------|-------------------|------------------|--------------|----|------|
| Pset_ZoneCommon | Площадь, общая | RUS_Площадь общая | GrossPlannedArea | Вещественный | м2 | 64.2 |
|-----------------|----------------|-------------------|------------------|--------------|----|------|

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

### Маркировка

|                   |  |  |                 |           |   |          |
|-------------------|--|--|-----------------|-----------|---|----------|
| RusSet_ZoneCommon | Код функционального назначения зоны (квартиры) | RUS_Код функционального назначения зоны (квартиры) | RUS_ZoneUseCode | Текстовый | - | ПЗ 08    |
| RusSet_ZoneCommon | Функциональное назначение зоны (квартиры)      | RUS_Функциональное назначение зоны (квартиры)      | RUS_ZoneUseName | Текстовый | - | Квартира |

## Б.8 Стена



**Наименование:**

Стена

**Класс IFC:**

IfcWall

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 15

**Код КСИ:**

<Com>ULM

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                        |                                    |                                       |                  |              |    |      |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------|----|------|
| Qto_WallBaseQuantities | Длина                              | RUS_Длина                             | Length           | Вещественный | мм | 2600 |
| Qto_WallBaseQuantities | Высота                             | RUS_Высота                            | Height           | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_WallBaseQuantities | Объем, нетто                       | RUS_Объем нетто                       | NetVolume        | Вещественный | м3 | 0.7  |
| Qto_WallBaseQuantities | Толщина                            | RUS_Толщина                           | Width            | Вещественный | мм | 150  |
| Qto_WallBaseQuantities | Площадь в плане, нетто             | RUS_Площадь в плане нетто             | NetFootprintArea | Вещественный | м2 | 35   |
| Qto_WallBaseQuantities | Площадь боковой поверхности, нетто | RUS_Площадь боковой поверхности нетто | NetSideArea      | Вещественный | м2 | 15   |
| Qto_WallBaseQuantities | Масса, нетто                       | RUS_Масса нетто                       | NetWeight        | Вещественный | кг | 1000 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Стена 200 мм    |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Железобетон     |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Стена           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 32314-2012 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 10 15     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СТ1             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |   |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_WallCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_WallFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_WallFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_WallCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_WallCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-23-1  |
| RusSet_WallCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.1-1-110 |

## Строительные параметры

|                          |                               |                                   |                    |           |   |            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая | RUS_Дата окончания работ плановая | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels | Дата | - | гггг-мм-дд |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_WallIdentification        | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_WallCommon                  | Несущая конструкция             | RUS_Несущая конструкция             | LoadBearing            | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_WallCommon                  | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.9 Перегородка



**Наименование:**

Перегородка

**Класс IFC:**

IfcWall

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 20

**Код КСИ:**

<Com>RUA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                        |                                    |                                       |                  |              |    |      |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------|----|------|
| Qto_WallBaseQuantities | Длина                              | RUS_Длина                             | Length           | Вещественный | мм | 2600 |
| Qto_WallBaseQuantities | Высота                             | RUS_Высота                            | Height           | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_WallBaseQuantities | Объем, нетто                       | RUS_Объем нетто                       | NetVolume        | Вещественный | м3 | 0.7  |
| Qto_WallBaseQuantities | Толщина                            | RUS_Толщина                           | Width            | Вещественный | мм | 150  |
| Qto_WallBaseQuantities | Площадь в плане, нетто             | RUS_Площадь в плане нетто             | NetFootprintArea | Вещественный | м2 | 35   |
| Qto_WallBaseQuantities | Площадь боковой поверхности, нетто | RUS_Площадь боковой поверхности нетто | NetSideArea      | Вещественный | м2 | 15   |
| Qto_WallBaseQuantities | Масса, нетто                       | RUS_Масса нетто                       | NetWeight        | Вещественный | кг | 1000 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                    |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Перегородка 80 мм  |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Пазогребневый блок |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Перегородка        |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 32314-2012    |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 07 30        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 10 20        |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | П1                 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |   |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_WallCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_45 |
| RusSet_WallFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_WallFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_WallCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_WallCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-23-1  |
| RusSet_WallCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.1-1-110 |

## Строительные параметры

|                          |                               |                                   |                    |           |   |            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateFacts | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая | RUS_Дата окончания работ плановая | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels | Дата | - | гггг-мм-дд |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_WallIdentification        | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_WallCommon                  | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.10 Черновая отделка стен



**Наименование:**

Черновая отделка стен

**Класс IFC:**

IfcCovering

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 26 20

**Код КСИ:**

<Com>NCB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |                |                   |           |              |    |     |
|----------------------------|----------------|-------------------|-----------|--------------|----|-----|
| Qto_CoveringBaseQuantities | Толщина        | RUS_Толщина       | Width     | Вещественный | мм | 20  |
| Qto_CoveringBaseQuantities | Площадь, нетто | RUS_Площадь нетто | NetArea   | Вещественный | м2 | 2.5 |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто   | RUS_Объем нетто   | NetVolume | Вещественный | м3 | 1.5 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | наименование слоя |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | -                 |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 57957-2017 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | -                 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -                 |

|                      |          |              |              |           |   |   |
|----------------------|----------|--------------|--------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementCommon | Марка    | RUS_Марка    | RUS_Position | Текстовый | - | - |
| -                    | Описание | RUS_Описание | Description  | Текстовый | - | - |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                               |                          |                              |                      |           |   |    |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|---|----|
| RusSet_CoveringFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass  | Текстовый | - | K1 |
| RusSet_FireSafetyCommon       | Дымообразование          | RUS_Дымообразование          | RUS_SmokeGeneration  | Текстовый | - | -  |
| RusSet_FireSafetyCommon       | Токсичность              | RUS_Токсичность              | RUS_Toxicity         | Текстовый | - | -  |
| Pset_CoveringCommon           | Горючесть                | RUS_Горючесть                | Combustible          | Текстовый | - | НГ |
| Pset_CoveringCommon           | Воспламеняемость         | RUS_Воспламеняемость         | FlammabilityRating   | Текстовый | - | В1 |
| Pset_CoveringCommon           | Распространение пламени  | RUS_Распространение пламени  | SurfaceSpreadOfFlame | Текстовый | - | -  |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |              |    |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_CoveringBuilding  | Толщина слоя                     | RUS_Толщина слоя                     | RUS_LayerThickness | Вещественный | мм | 5          |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                     |                  |                      |                               |           |        |            |
|---------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_CoveringCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_CoveringCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 2.15-41-1  |
| RusSet_CoveringCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.1-1-1853 |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_CoveringIdentification    | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_CoveringCommon              | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_CoveringIdentification    | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | -      |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 120 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.11 Перекрытие



**Наименование:**

Перекрытие

**Класс IFC:**

IfcSlab

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 40

**Код КСИ:**

<Com>ULK

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                        |                |                   |             |              |    |       |
|------------------------|----------------|-------------------|-------------|--------------|----|-------|
| Qto_SlabBaseQuantities | Длина          | RUS_Длина         | Length      | Вещественный | мм | 2600  |
| Qto_SlabBaseQuantities | Ширина         | RUS_Ширина        | Depth       | Вещественный | мм | 2500  |
| Qto_SlabBaseQuantities | Объем, нетто   | RUS_Объем нетто   | NetVolume   | Вещественный | м3 | 0.9   |
| Qto_SlabBaseQuantities | Объем, брутто  | RUS_Объем брутто  | GrossVolume | Вещественный | м3 | 1.053 |
| Qto_SlabBaseQuantities | Площадь, нетто | RUS_Площадь нетто | NetArea     | Вещественный | м2 | 10    |
| Pset_SlabCommon        | Уклон          | RUS_Уклон         | PitchAngle  | Вещественный | -  | 0     |
| Qto_SlabBaseQuantities | Толщина        | RUS_Толщина       | Width       | Вещественный | мм | 220   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |      |           |   |                  |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name | Текстовый | - | Перекрытие_Плита |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|------------------|

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
|                      |               |                   |                  |           |   | _Бетон_200      |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Железобетон     |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Перекрытие      |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26434-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 10 40     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ПП-1            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |   |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_SlabCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_SlabFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_SlabFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |              |    |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_SlabBuilding      | Толщина слоя                     | RUS_Толщина слоя                     | RUS_LayerThickness | Вещественный | мм | 50         |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                |                    |                               |         |        |    |
|-----------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_SlabCost | Наличие в базе | RUS_Наличие в базе | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
|-----------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|

|                 |                  |                      |                  |           |   |           |
|-----------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_SlabCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode     | Текстовый | - | 3.6-15-2  |
| RusSet_SlabCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.5-3-629 |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |                               |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|-------------------------------|
| RusSet_SlabIdentification        | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321                           |
| RusSet_SlabIdentification        | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | Межэтажное перекрытие (FLOOR) |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия                        |
| Pset_SlabCommon                  | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Нет                           |
| Pset_SlabCommon                  | Признак несущей конструкции     | RUS_Признак несущей конструкции     | LoadBearing            | Булевый   | Да/Нет | Да                            |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.12 Перекрытие



**Наименование:**

Фундаментная плита

**Класс IFC:**

IfcSlab

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 40

**Код КСИ:**

<Com>ULK

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                        |                |                   |           |              |    |      |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------|--------------|----|------|
| Qto_SlabBaseQuantities | Толщина        | RUS_Толщина       | Width     | Вещественный | мм | 200  |
| Qto_SlabBaseQuantities | Периметр       | RUS_Периметр      | Perimeter | Вещественный | мм | 2    |
| Qto_SlabBaseQuantities | Площадь, нетто | RUS_Площадь нетто | NetArea   | Вещественный | м2 | 0.71 |
| Qto_SlabBaseQuantities | Объем, нетто   | RUS_Объем нетто   | NetVolume | Вещественный | м3 | 0.9  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                    |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Фундаментная плита |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон        |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Перекрытие         |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 26434-2015    |

|                      |               |                   |                  |           |   |             |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15    |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 10 40 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ФП          |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                 |                      |                          |            |           |   |        |
|-----------------|----------------------|--------------------------|------------|-----------|---|--------|
| Pset_SlabCommon | Предел огнестойкости | RUS_Предел огнестойкости | FireRating | Текстовый | - | REI_60 |
|-----------------|----------------------|--------------------------|------------|-----------|---|--------|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_SlabCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_SlabCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-15-2  |
| RusSet_SlabCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-3-629 |

## Идентификация

|                                  |                    |                                 |                  |           |        |   |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|-----------|--------|---|
| RusSet_SlabIdentification        | Назначение         | RUS_Назначение                  | RUS_FunctionType | Текстовый | -      | Фундаментное перекрытие, плита (BASESLAB) |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer     | Текстовый | -      | Россия                                    |
| Pset_SlabCommon                  | Признак несущей    | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing      | Булевый   | Да/Нет | Да  |

|                 |             |              |            |         |            |     |
|-----------------|-------------|--------------|------------|---------|------------|-----|
|                 | конструкции |              |            |         |            |     |
| Pset_SlabCommon | Наружный    | RUS_Наружный | IsExternal | Булевый | Да/<br>Нет | Нет |

### Эксплуатационные параметры

|  |   |  |   |               |   |          |
|--|---|--|---|---------------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactI<br>ndicators | Срок службы                                 | RUS_Срок службы                              | ExpectedService<br>Life                   | Текстовы<br>й | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                     | Лицо<br>ответственное<br>за<br>эксплуатацию | RUS_Лицо<br>ответственное за<br>эксплуатацию | RUS_PersonRes<br>ponsibleForOper<br>ation | Текстовы<br>й | - | Иванов   |

## Б.13 Колонна



**Наименование:**

Колонна монолитная

**Класс IFC:**

IfcColumn

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 16 40

**Код КСИ:**

<Com>ULD

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                             |              |                 |              |              |    |      |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----|------|
| Pset_ConcreteElementGeneral | Длина        | RUS_Длина       | Length       | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_ColumnBaseQuantities    | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume    | Вещественный | м3 | 0.7  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Диаметр      | RUS_Диаметр     | RUS_Diameter | Вещественный | мм | 500  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width    | Вещественный | мм | 500  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height   | Вещественный | мм | 500  |
| Qto_ColumnBaseQuantities    | Масса, нетто | RUS_Масса нетто | NetWeight    | Вещественный | кг | 1000 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |      |           |   |                                  |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|----------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name | Текстовый | - | Колонна прямоугольная монолитная |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|----------------------------------|

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Железобетон     |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Колонна         |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 16 40     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | K1              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                              |                                  |                        |           |   |        |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ColumnCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_ColumnFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_ColumnFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                   |                  |                      |                               |           |        |           |
|-------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_ColumnCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_ColumnCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-9-5   |
| RusSet_ColumnCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-6-178 |

## Идентификация

|                             |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_ColumnIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo   | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_ColumnCommon           | Признак несущей конструкции     | RUS_Признак несущей конструкции     | LoadBearing            | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_ColumnCommon           | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.14 Балка



**Наименование:**

Балка

**Класс IFC:**

IfcBeam

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 16 20

**Код КСИ:**

<Com>ULE

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                          |              |                 |            |              |    |      |
|--------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|----|------|
| Qto_BeamBaseQuantities   | Длина        | RUS_Длина       | Length     | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_BeamBaseQuantities   | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume  | Вещественный | м3 | 0.27 |
| RusSetBeamBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width  | Вещественный | мм | 200  |
| RusSetBeamBaseQuantities | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height | Вещественный | мм | 500  |
| Qto_BeamBaseQuantities   | Масса, нетто | RUS_Масса нетто | NetWeight  | Вещественный | кг | 560  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                             |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|-----------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Балка стальная двуглавровая |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Сталь                       |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Балка           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 16 20     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Б1              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |   |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_BeamCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_BeamFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_BeamFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                  |                      |                               |           |        |            |
|-----------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_BeamCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_BeamCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-12-12  |
| RusSet_BeamCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-4-1443 |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_BeamIdentification        | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_BeamCommon                  | Признак несущей конструкции     | RUS_Признак несущей конструкции     | LoadBearing            | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_BeamCommon                  | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

### Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.15 Перемычка



**Наименование:**

Перемычка

**Класс IFC:**

IfcBeam

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 16 45

**Код КСИ:**

<Com>ULE

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |              |                 |            |              |    |      |
|--------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|----|------|
| Qto_BeamBaseQuantities   | Длина        | RUS_Длина       | Length     | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_BeamBaseQuantities   | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume  | Вещественный | м3 | 0.27 |
| Qto_BeamBaseQuantities   | Масса, нетто | RUS_Масса нетто | NetWeight  | Вещественный | кг | 560  |
| RusSetBeamBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width  | Вещественный | мм | 100  |
| RusSetBeamBaseQuantities | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height | Вещественный | мм | 300  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |           |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Перемычка |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь     |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Перемычка |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 16 45     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | П1              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |   |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_BeamCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_BeamFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_BeamFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                  |                      |                               |           |        |            |
|-----------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_BeamCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_BeamCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-12-12  |
| RusSet_BeamCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-4-1443 |

## Идентификация

|                           |                                 |                                     |                        |           |   |     |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|
| RusSet_BeamIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321 |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|

|                                  |                             |                                 |              |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|--------|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_BeamCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing  | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_BeamCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal   | Булевый   | Да/Нет | Да     |

### Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.16 Лестница



**Наименование:**

Лестница монолитная

**Класс IFC:**

IfcStair

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 30

**Код КСИ:**

<Com>XSC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |                            |                               |                |              |    |       |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|----|-------|
| RusSet_StairBaseQuantities | Ширина                     | RUS_Ширина                    | RUS_Width      | Вещественный | мм | 1100  |
| RusSet_StairBaseQuantities | Высота                     | RUS_Высота                    | RUS_Height     | Вещественный | мм | 3000  |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто               | RUS_Объем нетто               | NetVolume      | Вещественный | м3 | 0.27  |
| Qto_BodyGeometryValidation | Площадь поверхности, нетто | RUS_Площадь поверхности нетто | NetSurfaceArea | Вещественный | м2 | 1.701 |
| RusSet_StairBaseQuantities | Масса                      | RUS_Масса                     | RUS_Weight     | Вещественный | кг | 1000  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                     |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|---------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Лестница монолитная |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Железобетон         |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Лестница        |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 24 30     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Л1              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                            |                          |                              |                     |           |        |        |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_StairCommon           | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | FireRating          | Текстовый | -      | REI_60 |
| RusSet_StairFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass | Текстовый | -      | КО     |
| Pset_StairCommon           | Путь эвакуации           | RUS_Путь эвакуации           | FireExit            | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |              |    |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| Pset_StairCommon         | Глубина ступени                  | RUS_Глубина ступени                  | TreadLength        | Вещественный | мм | 300        |
| Pset_StairCommon         | Высота подступенка               | RUS_Высота подступенка               | RiserHeight        | Вещественный | мм | 150        |
| Pset_StairCommon         | Количество ступеней              | RUS_Количество ступеней              | NumberOfTreads     | Вещественный | -  | 20         |
| RusSet_StairBuilding     | Уклон                            | RUS_Уклон                            | RUS_RequiredSlope  | Вещественный | -  | 30         |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                  |                |                    |                               |         |        |    |
|------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_StairCost | Наличие в базе | RUS_Наличие в базе | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
|------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|

|                  |                  |                      |                  |           |   |           |
|------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_StairCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode     | Текстовый | - | 3.39-2-2  |
| RusSet_StairCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.17-8-17 |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |                     |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|---------------------|
| RusSet_StairIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321                 |
| Pset_StairCommon                 | Доступность МГН                 | RUS_Доступность МГН                 | HandicapAccessible     | Булевый   | Да/Нет | Да                  |
| RusSet_StairIdentification       | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | Внутренняя открытая |
| RusSet_StairIdentification       | Форма марша                     | RUS_Форма марша                     | RUS_StairFlightType    | Текстовый | -      | Прямой              |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия              |
| Pset_StairCommon                 | Признак несущей конструкции     | RUS_Признак несущей конструкции     | LoadBearing            | Булевый   | Да/Нет | Да                  |
| Pset_StairCommon                 | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Нет                 |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.17 Лестничный марш



**Наименование:**

Лестничный марш

**Класс IFC:**

IfcStairFlight

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 10

**Код КСИ:**

<Com>XSB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                  |                            |                               |                |              |    |       |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|----|-------|
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Ширина                     | RUS_Ширина                    | RUS_Width      | Вещественный | мм | 1100  |
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Высота                     | RUS_Высота                    | RUS_Height     | Вещественный | мм | 3000  |
| Qto_StairFlightBaseQuantities    | Длина                      | RUS_Длина                     | Length         | Вещественный | мм | 3000  |
| Qto_StairFlightBaseQuantities    | Объем, нетто               | RUS_Объем нетто               | NetVolume      | Вещественный | м3 | 0.27  |
| Qto_BodyGeometryValidation       | Площадь поверхности, нетто | RUS_Площадь поверхности нетто | NetSurfaceArea | Вещественный | м2 | 1.701 |
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Масса                      | RUS_Масса                     | RUS_Weight     | Вещественный | кг | 1000  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |      |           |   |                                |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|--------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name | Текстовый | - | Лестничный марш железобетонный |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|--------------------------------|

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Железобетон     |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Лестничный марш |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 24 10     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ЛМ1             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                          |                              |                     |           |   |        |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_StairFlightFireProperties | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | RUS_FireRating      | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_StairFlightFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass | Текстовый | - | К0     |

## Строительные параметры

|                            |                                  |                                      |                    |              |    |            |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| Pset_StairFlightCommon     | Глубина ступени                  | RUS_Глубина ступени                  | TreadLength        | Вещественный | мм | 300        |
| Pset_StairFlightCommon     | Высота подступенка               | RUS_Высота подступенка               | RiserHeight        | Вещественный | мм | 150        |
| Pset_StairFlightCommon     | Количество ступеней              | RUS_Количество ступеней              | NumberOfTreads     | Вещественный | -  | 20         |
| RusSet_StairFlightBuilding | Уклон                            | RUS_Уклон                            | RUS_RequiredSlope  | Число        | °  | 30         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                        |                |                    |                               |         |        |    |
|------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_StairFlightCost | Наличие в базе | RUS_Наличие в базе | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
|------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|

|                        |                  |                      |                  |           |   |            |
|------------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_StairFlightCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode     | Текстовый | - | 3.7-20-5   |
| RusSet_StairFlightCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.5-4-3328 |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |                     |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|---------------------|
| RusSet_StairFlightIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321                 |
| RusSet_StairFlightIdentification | Доступность МГН                 | RUS_Доступность МГН                 | RUS_HandicapAccessible | Булевый   | Да/Нет | Да                  |
| RusSet_StairFlightIdentification | Признак несущей конструкции     | RUS_Признак несущей конструкции     | RUS_LoadBearing        | Булевый   | Да/Нет | Да                  |
| RusSet_StairFlightIdentification | Наружный                        | RUS_Наружный                        | RUS_IsExternal         | Булевый   | Да/Нет | Нет                 |
| RusSet_StairFlightIdentification | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | Внутренняя открытая |
| RusSet_StairFlightIdentification | Форма марша                     | RUS_Форма марша                     | RUS_StairFlightType    | Текстовый | -      | Прямой              |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия              |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.18 Пандус



**Наименование:**

Пандус

**Класс IFC:**

IfcRamp

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 40

**Код КСИ:**

<Com>XSD

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |              |                  |               |              |    |      |
|----------------------------|--------------|------------------|---------------|--------------|----|------|
| RusSet_RampBaseQuantities  | Ширина       | RUS_Ширина       | RUS_Width     | Вещественный | мм | 1000 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Высота       | RUS_Высота       | RUS_Height    | Вещественный | мм | 1300 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Длина        | RUS_Длина        | RUS_Length    | Вещественный | мм | 7000 |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто | RUS_Объем, нетто | NetVolume     | Вещественный | м3 | 0.27 |
| Pset_RampCommon            | Уклон        | RUS_Уклон        | RequiredSlope | Вещественный | -  | 10   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                   |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Пандус монолитный |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон       |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Пандус            |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 24 40     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Пн1             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                          |                              |                     |           |        |        |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_RampCommon           | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | FireRating          | Текстовый | -      | REI_60 |
| Pset_RampCommon           | Путь эвакуации           | RUS_Путь эвакуации           | FireExit            | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass | Текстовый | -      | КО     |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                  |                      |                               |           |        |             |
|-----------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|
| RusSet_RampCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да          |
| RusSet_RampCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 16.6-1011-1 |
| RusSet_RampCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-7-402   |

## Идентификация

|                           |                             |                                     |                        |           |   |     |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|
| RusSet_RampIdentification | Принадлежность к помещению/ | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321 |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|

|                                  |                             |                                 |                    |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|--------|--------|
|                                  | зоне                        |                                 |                    |           |        |        |
| Pset_RampCommon                  | Доступность МГН             | RUS_Доступность МГН             | HandicapAccessible | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampIdentification        | Форма пандуса               | RUS_Форма пандуса               | RUS_RampFlightType | Текстовый | -      | Прямой |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer       | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_RampCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing        | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| Pset_RampCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal         | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.19 Рампа


**Наименование:**

Рампа

**Класс IFC:**

IfcRamp

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 60

**Код КСИ:**

&lt;TeS&gt;AG

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |              |                  |               |              |    |      |
|----------------------------|--------------|------------------|---------------|--------------|----|------|
| RusSet_RampBaseQuantities  | Ширина       | RUS_Ширина       | RUS_Width     | Вещественный | мм | 1000 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Высота       | RUS_Высота       | RUS_Height    | Вещественный | мм | 1300 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Длина        | RUS_Длина        | RUS_Length    | Вещественный | мм | 7000 |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто | RUS_Объем, нетто | NetVolume     | Вещественный | м3 | 0.27 |
| Pset_RampCommon            | Уклон        | RUS_Уклон        | RequiredSlope | Вещественный | -  | 10   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |             |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Рампа       |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Рампа       |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 24 60     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | P1              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                          |                              |                     |           |        |        |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_RampCommon           | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | FireRating          | Текстовый | -      | REI_60 |
| Pset_RampCommon           | Путь эвакуации           | RUS_Путь эвакуации           | FireExit            | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass | Текстовый | -      | K0     |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                  |                      |                               |           |        |             |
|-----------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|
| RusSet_RampCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да          |
| RusSet_RampCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 16.6-1011-1 |
| RusSet_RampCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-7-402   |

## Идентификация

|                           |                                 |                                     |                        |           |   |     |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|
| RusSet_RampIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321 |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|

|                                  |                             |                                 |                    |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_RampCommon                  | Доступность МГН             | RUS_Доступность МГН             | HandicapAccessible | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampIdentification        | Форма ramпы                 | RUS_Форма ramпы                 | RUS_RampFlightType | Текстовый | -      | Прямая |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer       | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_RampCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing        | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| Pset_RampCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal         | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.20 Подъем пандуса



**Наименование:**

Подъем пандуса

**Класс IFC:**

IfcRampFlight

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ -

**Код КСИ:**

<Com>XSD

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                 |              |                  |            |              |    |      |
|---------------------------------|--------------|------------------|------------|--------------|----|------|
| Qto_RampFlightBaseQuantities    | Ширина       | RUS_Ширина       | Width      | Вещественный | мм | 1000 |
| RusSet_RampFlightBaseQuantities | Высота       | RUS_Высота       | RUS_Height | Вещественный | мм | 1300 |
| Qto_RampFlightBaseQuantities    | Длина        | RUS_Длина        | Length     | Вещественный | мм | 7000 |
| Qto_BodyGeometryValidation      | Объем, нетто | RUS_Объем, нетто | NetVolume  | Вещественный | м3 | 0.27 |
| Pset_RampFlightCommon           | Уклон        | RUS_Уклон        | Slope      | Вещественный | -  | 30   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Подъем пандуса |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон    |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Подъем пандуса |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ПП              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                 |                          |                              |                     |           |        |        |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_RampFlightFireProperties | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | RUS_FireRating      | Текстовый | -      | REI_60 |
| RusSet_RampFlightFireProperties | Путь эвакуации           | RUS_Путь эвакуации           | RUS_FireExit        | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampFlightFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass | Текстовый | -      | КО     |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                       |                  |                      |                               |           |        |            |
|-----------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_RampFlightCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_RampFlightCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 16.6-101-1 |
| RusSet_RampFlightCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-7-402  |

## Идентификация

|                                 |                                 |                                     |                        |           |   |     |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|
| RusSet_RampFlightIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321 |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|

|                                  |                             |                                 |                        |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_RampFlightIdentification  | Доступность МГН             | RUS_Доступность МГН             | RUS_HandicapAccessible | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampFlightIdentification  | Форма пандуса               | RUS_Форма пандуса               | RUS_RampFlightType     | Текстовый | -      | Прямая |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| RusSet_RampFlightIdentification  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | RUS_LoadBearing        | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampFlightIdentification  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | RUS_IsExternal         | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.21 Поручень


**Наименование:**

Поручень

**Класс IFC:**

IfcRailing

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 30 12 10

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;RUA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                           |        |            |        |              |    |      |
|---------------------------|--------|------------|--------|--------------|----|------|
| Qto_RailingBaseQuantities | Длина  | RUS_Длина  | Length | Вещественный | мм | 7000 |
| Pset_RailingCommon        | Высота | RUS_Высота | Height | Вещественный | мм | 900  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Поручень        |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Поручень        |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 25772-2021 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | Эл 30 12 10     |

|                      |       |           |              |           |   |    |
|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------|---|----|
| RusSet_ElementCommon | Марка | RUS_Марка | RUS_Position | Текстовый | - | п1 |
|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------|---|----|

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                    |                  |                      |                               |           |        |          |
|--------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|----------|
| RusSet_RailingCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да       |
| RusSet_RailingCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-39-1 |
| RusSet_RailingCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-749  |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_RailingIdentification     | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| RusSet_RailingIdentification     | Доступность МГН                 | RUS_Доступность МГН                 | RUS_HandicapAccessible | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RailingIdentification     | Количество поручней             | RUS_Количество поручней             | RUS_Handrails          | Целый     | шт.    | 2      |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_RailingCommon               | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |             |                 |                     |           |   |          |
|------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы | RUS_Срок службы | ExpectedServiceLife | Текстовый | - | 600 мес. |
|------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|---|----------|

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## Б.22 Проем



**Наименование:**

Проем

**Класс IFC:**

IfcOpeningElement

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 14 10

**Код КСИ:**

<Com>ХТВ

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                  |         |             |        |              |    |      |
|----------------------------------|---------|-------------|--------|--------------|----|------|
| Qto_OpeningElementBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | Width  | Вещественный | мм | 50   |
| Qto_OpeningElementBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | Height | Вещественный | мм | 50   |
| Qto_OpeningElementBaseQuantities | Площадь | RUS_Площадь | Area   | Вещественный | м2 | 3.27 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |             |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|-------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Проем       |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Проем       |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 14 10 |

## Б.23 Окно


**Наименование:**

Окно

**Класс IFC:**

IfcWindow

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 18 40

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;QQA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                          |                    |                        |                 |              |    |      |
|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|--------------|----|------|
| Qto_WindowBaseQuantities | Ширина             | RUS_Ширина             | Width           | Вещественный | мм | 810  |
| Qto_WindowBaseQuantities | Высота             | RUS_Высота             | Height          | Вещественный | мм | 2100 |
| RusSet_WindowQuantities  | Высота подоконника | RUS_Высота подоконника | RUS_SillHeight  | Вещественный | мм | 900  |
| RusSet_WindowQuantities  | Площадь остекления | RUS_Площадь остекления | RUS_GlazingArea | Вещественный | м2 | 3.27 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |               |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Окно          |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Алюминий      |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Окно          |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 30674-99 |

|                      |                                |                                    |                      |           |   |                |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала                  | RUS_Код материала                  | RUS_MaterialCode     | Текстовый | - | СТ 10 17 20 1  |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента                   | RUS_Код элемента                   | RUS_ElementCode      | Текстовый | - | ЭЛ 30 18 40    |
| RusSet_ElementCommon | Марка                          | RUS_Марка                          | RUS_Position         | Текстовый | - | OK1            |
| RusSet_WindowLabel   | Код материала полотна          | RUS_Код материала полотна          | RUS_LeafMaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 10 60 20 |
| RusSet_WindowLabel   | Наименование материала полотна | RUS_Наименование материала полотна | RUS_LeafMaterial     | Текстовый | - | Стекло         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |                     |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|---------------------|
| Pset_WindowCommon                | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Нет                 |
| RusSet_WindowIdentification      | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321                 |
| RusSet_WindowIdentification      | Тип заполнения                  | RUS_Тип заполнения                  | RUS_FillingType        | Текстовый | -      | ОСП                 |
| RusSet_WindowIdentification      | Тип проветривания               | RUS_Тип проветривания               | RUS_VentilationType    | Текстовый | -      | Ф                   |
| RusSet_WindowIdentification      | Тип окна                        | RUS_Тип окна                        | RUS_WindowType         | Текстовый | -      | WINDOW              |
| RusSet_WindowIdentification      | Тип створок                     | RUS_Тип створок                     | RUS_PartitioningType   | Текстовый | -      | DoublePanelVertical |
| RusSet_WindowIdentification      | Автоматическое закрытие         | RUS_Автоматическое закрытие         | RUS_SelfClosing        | Булевый   | Да/Нет | Нет                 |
| RusSet_WindowIdentification      | Светопропускание                | RUS_Светопропускание                | RUS_LightTransmission  | Текстовый | -      | A                   |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия              |
| Pset_WindowCommon                | Автоматическое открытие         | RUS_Автоматическое открытие         | HasDrive               | Булевый   | Да/Нет | Нет                 |

## Пожарные свойства

|                             |                              |                                  |                        |           |        |        |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_WindowCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | -      | REI_60 |
| Pset_WindowCommon           | Путь эвакуации               | RUS_Путь эвакуации               | FireExit               | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_WindowFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | -      | 1      |
| RusSet_WindowFireProperties | Легкосбрасываемое            | RUS_Легкосбрасываемое            | RUS_ExplodeEasily      | Булевый   | Да/Нет | Да     |

|                         |                  |                      |                       |           |   |    |
|-------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------|---|----|
| RusSet_FireSafetyCommon | Группа горючести | RUS_Группа горючести | RUS_CombustibleRating | Текстовый | - | НГ |
|-------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------|---|----|

### Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

### Сметные параметры

|                   |                  |                      |                               |           |        |           |
|-------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_WindowCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_WindowCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.10-14-1 |
| RusSet_WindowCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.6-2-32  |

### Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 120 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.24 Ворота



**Наименование:**

Ворота

**Класс IFC:**

IfcDoor

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 18 20

**Код КСИ:**

<Com>QQE

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                        |         |             |        |              |    |       |
|------------------------|---------|-------------|--------|--------------|----|-------|
| Qto_DoorBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | Width  | Вещественный | мм | 810   |
| Qto_DoorBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | Height | Вещественный | мм | 2100  |
| Qto_DoorBaseQuantities | Площадь | RUS_Площадь | Area   | Вещественный | м2 | 1.701 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                |           |   |                       |
|----------------------|---------------|-------------------|----------------|-----------|---|-----------------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name           | Текстовый | - | Ворота автоматические |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material       | Текстовый | - | Алюминий              |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description    | Текстовый | - | Ворота                |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost       | Текстовый | - | ГОСТ 475-2016         |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCo | Текстовый | - | СТ 10 17 20           |

|                      |                                |                                    |                      |           |   |               |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------|---|---------------|
|                      |                                |                                    | de                   | й         |   | 10            |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента                   | RUS_Код элемента                   | RUS_ElementCode      | Текстовый | - | ЭЛ 30 18 20   |
| RusSet_ElementCommon | Марка                          | RUS_Марка                          | RUS_Position         | Текстовый | - | BA1           |
| RusSet_DoorLabel     | Код материала полотна          | RUS_Код материала полотна          | RUS_LeafMaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 13 45 1 |
| RusSet_DoorLabel     | Наименование материала полотна | RUS_Наименование материала полотна | RUS_LeafMaterial     | Текстовый | - | ДСП           |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |        |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_DoorCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | -      | REI_60 |
| Pset_DoorCommon           | Путь эвакуации               | RUS_Путь эвакуации               | FireExit               | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_DoorFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | -      | 1      |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                  |                      |                               |           |        |           |
|-----------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_DoorCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_DoorCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.10-21-1 |
| RusSet_DoorCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.6-2-4   |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |              |        |                      |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------|--------|----------------------|
| RusSet_DoorIdentification        | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый    | -      | 321                  |
| RusSet_DoorIdentification        | Ширина в свету                  | RUS_Ширина в свету                  | RUS_ClearWidth         | Вещественный | мм     | 770                  |
| RusSet_DoorIdentification        | Высота в свету                  | RUS_Высота в свету                  | RUS_HeightClear        | Вещественный | мм     | 2080                 |
| RusSet_DoorIdentification        | Высота порога                   | RUS_Высота порога                   | RUS_CrossingHeight     | Вещественный | мм     | 0                    |
| RusSet_DoorIdentification        | С остеклением                   | RUS_С остеклением                   | RUS_GlazedDoor         | Булевый      | Да/Нет | Нет                  |
| RusSet_DoorIdentification        | Тип защиты остекления           | RUS_Тип защиты остекления           | RUS_GlazingProtection  | Текстовый    | -      | Стеклопротивоударное |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый    | -      | Россия               |
| Pset_DoorCommon                  | Процент остекления              | RUS_Процент остекления              | GlazingAreaFraction    | Вещественный | -      | 0                    |
| Pset_DoorCommon                  | Доступность МГН                 | RUS_Доступность МГН                 | HandicapAccessible     | Булевый      | Да/Нет | Да                   |
| Pset_DoorCommon                  | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый      | Да/Нет | Да                   |
| Pset_DoorCommon                  | Автоматическое открытие         | RUS_Автоматическое открытие         | HasDrive               | Булевый      | Да/Нет | Нет                  |
| Pset_DoorCommon                  | Автоматическое закрытие         | RUS_Автоматическое закрытие         | SelfClosing            | Булевый      | Да/Нет | Нет                  |
| RusSet_DoorIdentification        | Тип открывания                  | RUS_Тип открывания                  | RUS_OperationType      | Текстовый    | -      | ROLLING              |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 360 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.25 Дверь герметическая



**Наименование:**

Дверь герметическая

**Класс IFC:**

IfcDoor

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 18 30 10

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Маркировка

|                      |                                |                                    |                      |           |   |                     |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------|---|---------------------|
| RusSet_ElementCommon | Марка                          | RUS_Марка                          | RUS_Position         | Текстовый | - | ДП                  |
| -                    | Наименование                   | RUS_Наименование                   | Name                 | Текстовый | - | Дверь герметическая |
| -                    | Материал                       | RUS_Материал                       | Material             | Текстовый | - | Алюминий            |
| -                    | Описание                       | RUS_Описание                       | Description          | Текстовый | - | Дверь герметическая |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение                    | RUS_Обозначение                    | RUS_Gost             | Текстовый | - | ГОСТ 475-2016       |
| RusSet_ElementCommon | Код материала                  | RUS_Код материала                  | RUS_MaterialCode     | Текстовый | - | СТ 10 17 20 10      |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента                   | RUS_Код элемента                   | RUS_ElementCode      | Текстовый | - | ЭЛ 30 18 30 10      |
| RusSet_DoorLabel     | Код материала полотна          | RUS_Код материала полотна          | RUS_LeafMaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 13 45 1       |
| RusSet_DoorLabel     | Наименование материала полотна | RUS_Наименование материала полотна | RUS_LeafMaterial     | Текстовый | - | ДСП                 |

### Геометрия

|                        |        |            |        |              |    |      |
|------------------------|--------|------------|--------|--------------|----|------|
| Qto_DoorBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | Width  | Вещественный | мм | 810  |
| Qto_DoorBaseQuantities | Высота | RUS_Высота | Height | Вещественный | мм | 2100 |

|                        |         |             |      |              |    |       |
|------------------------|---------|-------------|------|--------------|----|-------|
| Qto_DoorBaseQuantities | Площадь | RUS_Площадь | Area | Вещественный | м2 | 1,701 |
|------------------------|---------|-------------|------|--------------|----|-------|

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |        |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_DoorCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | -      | REI_60 |
| Pset_DoorCommon           | Путь эвакуации               | RUS_Путь эвакуации               | FireExit               | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_DoorFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | -      | 1      |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                  |                      |                               |           |        |           |
|-----------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_DoorCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_DoorCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.10-21-1 |
| RusSet_DoorCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.6-2-4   |

## Идентификация

|                           |                                 |                                     |                        |              |        |                      |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------|--------|----------------------|
| RusSet_DoorIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый    | -      | 321                  |
| RusSet_DoorIdentification | Ширина в свету                  | RUS_Ширина в свету                  | RUS_ClearWidth         | Вещественный | мм     | 770                  |
| RusSet_DoorIdentification | Высота в свету                  | RUS_Высота в свету                  | RUS_HeightClear        | Вещественный | мм     | 2080                 |
| RusSet_DoorIdentification | Высота порога                   | RUS_Высота порога                   | RUS_CrossingHeight     | Вещественный | мм     | 0                    |
| RusSet_DoorIdentification | С остеклением                   | RUS_С остеклением                   | RUS_GlazedDoor         | Булевый      | Да/Нет | Нет                  |
| RusSet_DoorIdentification | Тип защиты остекления           | RUS_Тип защиты остекления           | RUS_GlazingProtection  | Текстовый    | -      | Стеклопротивоударное |
| RusSet_DoorIdentification | Тип открывания                  | RUS_Тип открывания                  | RUS_OperationType      | Текстовый    | -      | DOUBLE_SWING_RIGHT   |
| Pset_ManufacturerTypeInfo | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый    | -      | Россия               |
| Pset_DoorCommon           | Процент остекления              | RUS_Процент остекления              | GlazingAreaFraction    | Вещественный | -      | 0                    |
| Pset_DoorCommon           | Доступность МГН                 | RUS_Доступность МГН                 | HandicapAccessible     | Булевый      | Да/Нет | Да                   |
| Pset_DoorCommon           | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый      | Да/Нет | Да                   |
| Pset_DoorCommon           | Автоматическое открытие         | RUS_Автоматическое открытие         | HasDrive               | Булевый      | Да/Нет | Нет                  |
| Pset_DoorCommon           | Автоматическое закрытие         | RUS_Автоматическое закрытие         | SelfClosing            | Булевый      | Да/Нет | Нет                  |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 360 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.26 Витраж



**Наименование:**

Витраж/Навесной фасад

**Класс IFC:**

IfcCurtainWall

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 10

**Код КСИ:**

<Com> QQB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |                                    |                                       |             |              |    |      |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|----|------|
| Qto_CurtainWallQuantities  | Высота                             | RUS_Высота                            | Height      | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_CurtainWallQuantities  | Толщина                            | RUS_Толщина                           | Width       | Вещественный | мм | 150  |
| Qto_CurtainWallQuantities  | Длина                              | RUS_Длина                             | Length      | Вещественный | мм | 2600 |
| Qto_CurtainWallQuantities  | Площадь боковой поверхности, нетто | RUS_Площадь боковой поверхности нетто | NetSideArea | Вещественный | м2 | 7.02 |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто                       | RUS_Объем нетто                       | NetVolume   | Вещественный | м3 | 5.8  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |              |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|--------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Витраж       |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Керамогранит |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Витраж            |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 5815 4-2018  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 13 10 10 30 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 10 10       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | В1                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                              |                                  |                        |           |   |        |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_CurtainWallCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| Pset_CurtainWallCommon           | Горючесть                    | RUS_Горючесть                    | Combustible            | Текстовый | - | НГ     |
| Pset_CurtainWallCommon           | Распространение пламени      | RUS_Распространение пламени      | SurfaceSpreadOfFlame   | Текстовый | - | РП1    |
| RusSet_CurtainWallFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_CurtainWallFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | К1     |

## Строительные параметры

|                            |                                  |                                      |                    |              |    |            |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_CurtainWallBuilding | Толщина слоя                     | RUS_Толщина слоя                     | RUS_LayerThickness | Вещественный | мм | 5          |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                        |                |                    |                               |         |        |    |
|------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_CurtainWallCost | Наличие в базе | RUS_Наличие в базе | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
|------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|

|                        |                  |                      |                  |           |   |            |
|------------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_CurtainWallCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode     | Текстовый | - | 3.9-84-2   |
| RusSet_CurtainWallCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.1-1-2399 |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_CurtainWallIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo        | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_CurtainWallCommon           | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.27 Фасад



**Наименование:**

Витраж/Навесной фасад

**Класс IFC:**

IfcCurtainWall

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 60

**Код КСИ:**

<TeS>AD50

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |                                    |                                       |             |              |    |      |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|----|------|
| Qto_CurtainWallQuantities  | Высота                             | RUS_Высота                            | Height      | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_CurtainWallQuantities  | Толщина                            | RUS_Толщина                           | Width       | Вещественный | мм | 150  |
| Qto_CurtainWallQuantities  | Длина                              | RUS_Длина                             | Length      | Вещественный | мм | 2600 |
| Qto_CurtainWallQuantities  | Площадь боковой поверхности, нетто | RUS_Площадь боковой поверхности нетто | NetSideArea | Вещественный | м2 | 7.02 |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто                       | RUS_Объем нетто                       | NetVolume   | Вещественный | м3 | 5.8  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |              |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|--------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Фасад        |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Керамогранит |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Фасад             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 5815 4-2018  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 13 10 10 30 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 10 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Ф1                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                              |                                  |                        |           |   |        |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_CurtainWallCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| Pset_CurtainWallCommon           | Горючесть                    | RUS_Горючесть                    | Combustible            | Текстовый | - | НГ     |
| Pset_CurtainWallCommon           | Распространение пламени      | RUS_Распространение пламени      | SurfaceSpreadOfFlame   | Текстовый | - | РП1    |
| RusSet_CurtainWallFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_CurtainWallFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | К1     |

## Строительные параметры

|                            |                                  |                                      |                    |              |    |            |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_CurtainWallBuilding | Толщина слоя                     | RUS_Толщина слоя                     | RUS_LayerThickness | Вещественный | мм | 5          |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                        |                |                    |                               |         |        |    |
|------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_CurtainWallCost | Наличие в базе | RUS_Наличие в базе | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
|------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|

|                        |                  |                      |                  |           |   |            |
|------------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_CurtainWallCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode     | Текстовый | - | 3.9-84-2   |
| RusSet_CurtainWallCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.1-1-2399 |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_CurtainWallIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_CurtainWallCommon           | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.28 Кровля



**Наименование:**

Крыша

**Класс IFC:**

IfcRoof

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 20

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                        |                |                   |         |              |    |    |
|------------------------|----------------|-------------------|---------|--------------|----|----|
| Qto_RoofBaseQuantities | Площадь, нетто | RUS_Площадь нетто | NetArea | Вещественный | м2 | 15 |
|------------------------|----------------|-------------------|---------|--------------|----|----|

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                       |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Крыша                 |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Керамическая черепица |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Крыша                 |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | СП 17.13330.2017      |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 12 10 20        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 20                 |

|                      |       |           |              |           |   |    |
|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------|---|----|
| RusSet_ElementCommon | Марка | RUS_Марка | RUS_Position | Текстовый | - | K1 |
|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------|---|----|

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |   |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_WallCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REL_45 |
| RusSet_RoofFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_RoofFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_RoofCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_RoofCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-23-1  |
| RusSet_RoofCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.1-1-110 |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_RoofIdentification        | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_RoofCommon                  | Несущая конструкция             | RUS_Несущая конструкция             | LoadBearing            | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

|                 |          |              |            |         |            |    |
|-----------------|----------|--------------|------------|---------|------------|----|
| Pset_RoofCommon | Наружный | RUS_Наружный | IsExternal | Булевый | Да/<br>Нет | Да |
|-----------------|----------|--------------|------------|---------|------------|----|

### Эксплуатационные параметры

|  |   |  |   |               |   |          |
|--|---|--|---|---------------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactI<br>ndicators | Срок службы                                 | RUS_Срок службы                              | ExpectedService<br>Life                   | Текстовы<br>й | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                     | Лицо<br>ответственное<br>за<br>эксплуатацию | RUS_Лицо<br>ответственное за<br>эксплуатацию | RUS_PersonRes<br>ponsibleForOper<br>ation | Текстовы<br>й | - | Иванов   |

## Б.29 Пожарный отсек



**Наименование:**

Пожарный отсек

**Класс IFC:**

IfcSpatialZone

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ПЗ 04

**Код КСИ:**

<RZo>PBE030

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |                          |                              |          |              |    |      |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|--------------|----|------|
| RusSet_SpatialZoneCommon | Площадь пожарного отсека | RUS_Площадь пожарного отсека | RUS_Area | Вещественный | м2 | 6000 |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|--------------|----|------|

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                                      |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|--------------------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Пожарный отсек подземной автостоянки |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Пожарный отсек                       |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ПЗ 04                                |
| RusSet_ElementCommon | Марка        | RUS_Марка        | RUS_Position    | Текстовый | - | ПО1                                  |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Пожарные свойства

|                         |   |   |                               |           |   |      |
|-------------------------|---|---|-------------------------------|-----------|---|------|
| RusSet_FireSafetyCommon | Класс функциональной пожарной опасности | RUS_Класс функциональной пожарной опасности | RUS_FunctionalFireHazardClass | Текстовый | - | Ф5.2 |
|-------------------------|---|---|-------------------------------|-----------|---|------|

### Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

### Сметные параметры

|                        |                  |                      |                               |           |        |            |
|------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_SpatialZoneCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_SpatialZoneCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 2.15-41-1  |
| RusSet_SpatialZoneCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.1-1-1853 |

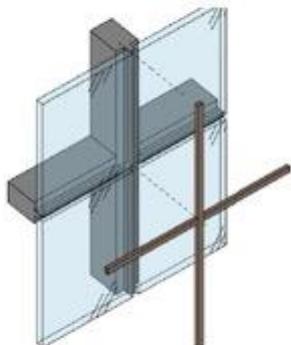
### Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |     |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|
| RusSet_SpatialZoneIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321 |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|

### Эксплуатационные параметры

|                               |                                    |  |                                   |           |   |          |
|-------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_SpatialZoneServiceLife | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | RUS_LifeTime                      | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife            | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.30 Импост



**Наименование:**

Импост

**Класс IFC:**

IfcMember

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 10 20

**Код КСИ:**

<Com>UND

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                             |         |             |               |              |    |     |
|-----------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| Qto_MemberBaseQuantities    | Длина   | RUS_Длина   | Length        | Вещественный | мм | 100 |
| RusSet_MemberBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width     | Вещественный | мм | 50  |
| RusSet_MemberBaseQuantities | Толщина | RUS_Толщина | RUS_Thickness | Вещественный | мм | 40  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Импост          |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Алюминий        |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Импост          |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 22233-2018 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 20 10  |

|                      |              |                  |                 |           |   |                |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 10 10 20 |
| RusSet_ElementCommon | Марка        | RUS_Марка        | RUS_Position    | Текстовый | - | И1             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                         |                      |                          |                       |           |   |                    |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|---|--------------------|
| Pset_MemberCommon       | Предел огнестойкости | RUS_Предел огнестойкости | FireRating            | Текстовый | - | REI_45             |
| RusSet_FireSafetyCommon | Группа горючести     | RUS_Группа горючести     | RUS_CombustibleRating | Текстовый | - | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_MemberCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_MemberCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-23-1  |
| RusSet_MemberCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.1-1-110 |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

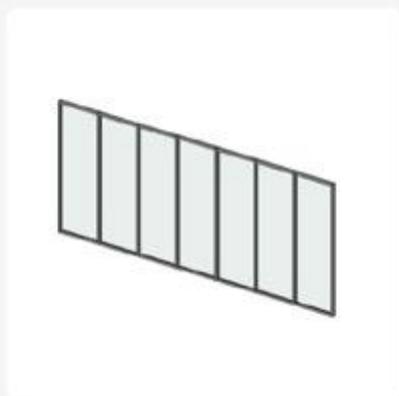
## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_MemberIdentification      | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_MemberCommon                | Несущая конструкция             | RUS_Несущая конструкция             | LoadBearing            | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_MemberCommon                | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

### Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.31 Панель витража



**Наименование:**

Панель витража

**Класс IFC:**

IfcPlate

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 10 10

**Код КСИ:**

<Com>QQB

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                            |         |             |               |              |    |     |
|----------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| RusSet_PlateBaseQuantities | Длина   | RUS_Длина   | RUS_Length    | Вещественный | мм | 100 |
| Qto_PlateBaseQuantities    | Ширина  | RUS_Ширина  | Width         | Вещественный | мм | 50  |
| RusSet_PlateBaseQuantities | Толщина | RUS_Толщина | RUS_Thickness | Вещественный | мм | 10  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Панель витража  |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | ПВХ             |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Панель витража  |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 21519-2022 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 13 55 09  |

|                      |              |                  |                 |           |   |                |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 10 10 10 |
| RusSet_ElementCommon | Марка        | RUS_Марка        | RUS_Position    | Текстовый | - | ПВ1            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                         |                      |                          |                       |           |   |                    |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|---|--------------------|
| Pset_PlateCommon        | Предел огнестойкости | RUS_Предел огнестойкости | FireRating            | Текстовый | - | REI_45             |
| RusSet_FireSafetyCommon | Группа горючести     | RUS_Группа горючести     | RUS_CombustibleRating | Текстовый | - | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_PlateCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_PlateCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-23-1  |
| RusSet_PlateCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.1-1-110 |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_PlateIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_PlateCommon                 | Несущая конструкция             | RUS_Несущая конструкция             | LoadBearing            | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_PlateCommon                 | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Да     |

### Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |          |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 600 мес. |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов   |

## Б.32 Зона открывания двери



**Наименование:**

Зона открывания двери

**Класс IFC:**

fcSpatialZone

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 30 30

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |        |            |        |              |    |      |
|-------------------------------|--------|------------|--------|--------------|----|------|
| Qto_SpatialZoneBaseQuantities | Высота | RUS_Высота | Height | Вещественный | мм | 2100 |
| Qto_SpatialZoneBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | Width  | Вещественный | мм | 900  |
| Qto_SpatialZoneBaseQuantities | Длина  | RUS_Длина  | Length | Вещественный | мм | 900  |

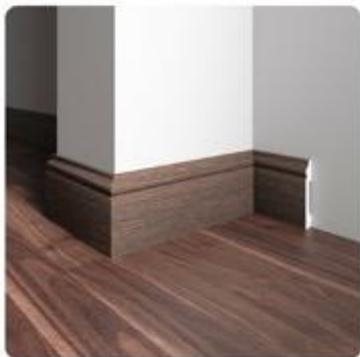
### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                       |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|-----------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Зона открывания       |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Зона открывания двери |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 30 30           |
| RusSet_ElementCommon | Марка        | RUS_Марка        | RUS_Position    | Текстовый | - | 30-1                  |

## Б.33 Плинтус



**Наименование:**

Плинтус

**Класс IFC:**

IfcCovering

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 29 55

**Код КСИ:**

<Com>NEB

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                               |                |                   |             |              |                |     |
|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------|--------------|----------------|-----|
| Qto_CoveringBaseQuantities    | Площадь, нетто | RUS_Площадь нетто | NetSideArea | Вещественный | м <sup>2</sup> | 1   |
| RusSet_CoveringBaseQuantities | Высота         | RUS_Высота        | RUS_Height  | Вещественный | мм             | 100 |
| RusSet_CoveringBaseQuantities | Длина          | RUS_Длина         | RUS_Length  | Вещественный | мм             | 10  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Плинтус: Тип1   |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | ПВХ             |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Плинтус         |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 19111-2001 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40 20  |

|                      |              |                  |                 |           |   |             |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 29 55 |
| RusSet_ElementCommon | Марка        | RUS_Марка        | RUS_Position    | Текстовый | - | Пл1         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Пожарные свойства

|                               |                          |                              |                      |           |   |     |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|---|-----|
| Pset_CoveringCommon           | Горючесть                | RUS_Горючесть                | Combustible          | Текстовый | - | П   |
| Pset_CoveringCommon           | Воспламеняемость         | RUS_Воспламеняемость         | FlammabilityRating   | Текстовый | - | B2  |
| Pset_CoveringCommon           | Распространение пламени  | RUS_Распространение пламени  | SurfaceSpreadOfFlame | Текстовый | - | RP1 |
| RusSet_CoveringFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass  | Текстовый | - | KM2 |
| RusSet_CoveringFireProperties | Дымообразование          | RUS_Дымообразование          | RUS_SmokeGeneration  | Текстовый | - | D2  |
| RusSet_CoveringFireProperties | Токсичность              | RUS_Токсичность              | RUS_Toxicity         | Текстовый | - | T2  |

## Сметные параметры

|                     |                  |                      |                               |           |        |          |
|---------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--------|----------|
| RusSet_CoveringCost | Наличие в базе   | RUS_Наличие в базе   | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да       |
| RusSet_CoveringCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-39-1 |
| RusSet_CoveringCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-749  |

## Идентификация

|                               |                                 |                                     |                        |           |        |         |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|---------|
| RusSet_CoveringIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321     |
| RusSet_CoveringIdentification | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | Отделка |
| Pset_ManufacturerTypeInfo     | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия  |
| Pset_CoveringCommon           | Наружный                        | RUS_Наружный                        | IsExternal             | Булевый   | Да/Нет | Нет     |

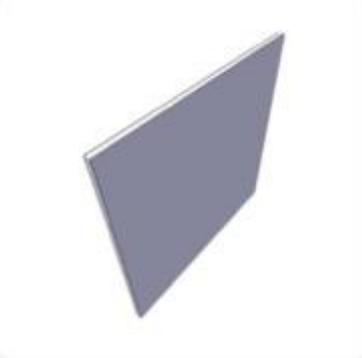
### Эксплуатационные параметры

|                                    |             |                 |                     |           |   |          |
|------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|---|----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы | RUS_Срок службы | ExpectedServiceLife | Текстовый | - | 600 мес. |
|------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|---|----------|

## ПРИЛОЖЕНИЕ В.

### ТАБЛИЦЫ АТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ»

**В.5 Стена**



**Наименование:**  
Стена

**Класс IFC:**  
IfcWall

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**  
ЭЛ 30 10 15

**Код КСИ:**  
<Com>ULM

#### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

#### Геометрия

|                        |                                    |                                       |                  |              |    |      |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------|----|------|
| Qto_WallBaseQuantities | Длина                              | RUS_Длина                             | Length           | Вещественный | мм | 2600 |
| Qto_WallBaseQuantities | Высота                             | RUS_Высота                            | Height           | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_WallBaseQuantities | Объем, нетто                       | RUS_Объем нетто                       | NetVolume        | Вещественный | м3 | 0.7  |
| Qto_WallBaseQuantities | Толщина                            | RUS_Толщина                           | Width            | Вещественный | мм | 150  |
| Qto_WallBaseQuantities | Площадь в плане, нетто             | RUS_Площадь в плане нетто             | NetFootprintArea | Вещественный | м2 | 35   |
| Qto_WallBaseQuantities | Площадь боковой поверхности, нетто | RUS_Площадь боковой поверхности нетто | NetSideArea      | Вещественный | м2 | 15   |
| Qto_WallBaseQuantities | Масса, нетто                       | RUS_Масса нетто                       | NetWeight        | Вещественный | кг | 1000 |

#### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

#### Маркировка

|                             |                          |                              |                          |              |       |               |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|---------------|
| -                           | Наименование             | RUS_Наименование             | Name                     | Текстовый    | -     | Стена 200 мм  |
| -                           | Материал                 | RUS_Материал                 | Material                 | Текстовый    | -     | Железобетон   |
| -                           | Описание                 | RUS_Описание                 | Description              | Текстовый    | -     | Стена         |
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение              | RUS_Обозначение              | RUS_Gost                 | Текстовый    | -     | ГОСТ 13580-85 |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 0015       |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 30 10 15   |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | СТП           |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B30           |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 20            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |   |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_WallCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_WallFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_WallFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_WallCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_WallCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-23-1  |
| RusSet_WallCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.1-1-110 |

## Строительные параметры

|                             |                       |                           |                      |              |    |     |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|--------------|----|-----|
| Pset_ConcreteElementGeneral | Защитный слой         | RUS_Защитный слой         | ConcreteCover        | Вещественный | мм | 40  |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Защитный слой хомутов | RUS_Защитный слой хомутов | ConcreteCoverAtLinks | Вещественный | мм | 100 |

|                               |                                  |                                      |                            |           |   |  |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------|---|--|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали           | RUS_Класс арматурной стали           | ReinforcementStrengthClass | Текстовый | - | A500C  |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства               | RUS_Место производства               | ConstructionMethod         | Текстовый | - | In-situ  |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость              | RUS_Водонепроницаемость              | WaterImpermeability        | Текстовый | - | W4   |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость                  | RUS_Морозостойкость                  | ProtectivePoreRatio        | Текстовый | - | F150   |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)                   | RUS_Обозначение(м)                   | RUS_ConcreteGost           | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015  |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру             | RUS_Стандарт на арматуру             | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый | - | ГОСТ 34028-2017  |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки                | RUS_Материал опалубки                | RUS_FormWorkMaterial       | Текстовый | - | Индустриальная деревометаллическая мелкощитовая опалубка |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber         | Текстовый | - | 12   |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan          | Дата      | - | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs            | Дата      | - | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan            | Дата      | - | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs              | Дата      | - | гггг-мм-дд   |

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                      |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_WallCommon                  | Несущая конструкция | RUS_Несущая конструкция | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| RusSet_WallIdentification        | Подземный уровень   | RUS_Подземный уровень   | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_WallCommon                  | Наружный            | RUS_Наружный            | IsExternal           | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.6 Перекрытие


**Наименование:**

Перекрытие

**Класс IFC:**

IfcSlab

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 10 40

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;ULK

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                        |                |                   |             |              |    |       |
|------------------------|----------------|-------------------|-------------|--------------|----|-------|
| Qto_SlabBaseQuantities | Длина          | RUS_Длина         | Length      | Вещественный | мм | 2600  |
| Qto_SlabBaseQuantities | Ширина         | RUS_Ширина        | Depth       | Вещественный | мм | 2500  |
| Qto_SlabBaseQuantities | Объем, нетто   | RUS_Объем нетто   | NetVolume   | Вещественный | м3 | 0.9   |
| Qto_SlabBaseQuantities | Объем, брутто  | RUS_Объем брутто  | GrossVolume | Вещественный | м3 | 1.053 |
| Qto_SlabBaseQuantities | Площадь, нетто | RUS_Площадь нетто | NetArea     | Вещественный | м2 | 10    |
| Pset_SlabCommon        | Уклон          | RUS_Уклон         | PitchAngle  | Вещественный | -  | 0     |
| Qto_SlabBaseQuantities | Толщина        | RUS_Толщина       | Width       | Вещественный | мм | 220   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |      |           |   |                  |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name | Текстовый | - | Перекрытие_Плита |
|---|--------------|------------------|------|-----------|---|------------------|

|                             |                          |                              |                          |              |       |                 |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|-----------------|
|                             |                          |                              |                          |              |       | _Бетон_200      |
| -                           | Материал                 | RUS_Материал                 | Material                 | Текстовый    | -     | Железобетон     |
| -                           | Описание                 | RUS_Описание                 | Description              | Текстовый    | -     | Перекрытие      |
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение              | RUS_Обозначение              | RUS_Gost                 | Текстовый    | -     | ГОСТ 26434-2015 |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 0015         |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 30 10 40     |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | ПП-1            |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B25             |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 100             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                              |                                  |                        |           |   |        |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_SlabCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_SlabFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |
| RusSet_SlabFireProperties | Класс пожарной опасности     | RUS_Класс пожарной опасности     | RUS_FireHazardClass    | Текстовый | - | K1     |

## Строительные параметры

|                               |                        |                            |                            |              |    |                 |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|----|-----------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой          | RUS_Защитный слой          | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 40              |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали | RUS_Класс арматурной стали | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C           |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства     | RUS_Место производства     | ConstructionMethod         | Текстовый    | -  | In-situ         |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость    | RUS_Водонепроницаемость    | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W4              |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость        | RUS_Морозостойкость        | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F150            |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)         | RUS_Обозначение(м)         | RUS_ConcreteGost           | Текстовый    | -  | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру   | RUS_Стандарт на арматуру   | RUS_GostReinforcementBar   | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-     |

|                               |                                  |                                      |                      |              |    |                    |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|----|--------------------|
|                               |                                  |                                      |                      |              |    | 2017               |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки                | RUS_Материал опалубки                | RUS_FormWorkMaterial | Текстовый    | -  | Деревянная щитовая |
| RusSet_SlabBuilding           | Толщина слоя                     | RUS_Толщина слоя                     | RUS_LayerThickness   | Вещественный | мм | 50                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber   | Текстовый    | -  | 12                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs      | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan      | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs        | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |

### Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_SlabCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_SlabCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-15-2  |
| RusSet_SlabCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-3-629 |

### Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |                               |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|-------------------------------|
| RusSet_SlabIdentification        | Назначение                  | RUS_Назначение                  | RUS_FunctionType     | Текстовый | -      | Межэтажное перекрытие (FLOOR) |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия                        |
| Pset_SlabCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal           | Булевый   | Да/Нет | Нет                           |
| Pset_SlabCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Да                            |
| RusSet_SlabIdentification        | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет                           |

### Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.7 Фундаментная плита



**Наименование:**

Фундаментная плита

**Класс IFC:**

IfcSlab

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 10 10 25

**Код КСИ:**

<Com> ULK

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                        |                |                   |           |              |    |      |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------|--------------|----|------|
| Qto_SlabBaseQuantities | Толщина        | RUS_Толщина       | Width     | Вещественный | мм | 200  |
| Qto_SlabBaseQuantities | Периметр       | RUS_Периметр      | Perimeter | Вещественный | мм | 2    |
| Qto_SlabBaseQuantities | Площадь, нетто | RUS_Площадь нетто | NetArea   | Вещественный | м2 | 0.71 |
| Qto_SlabBaseQuantities | Объем, нетто   | RUS_Объем нетто   | NetVolume | Вещественный | м3 | 0.9  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                    |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Фундаментная плита |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон        |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Перекрытие         |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 26434-2015    |

|                             |                          |                              |                          |              |       |             |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|-------------|
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 00 15    |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 10 10 25 |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | ФП1         |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B25         |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 100         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                 |                      |                          |            |           |   |        |
|-----------------|----------------------|--------------------------|------------|-----------|---|--------|
| Pset_SlabCommon | Предел огнестойкости | RUS_Предел огнестойкости | FireRating | Текстовый | - | REI_60 |
|-----------------|----------------------|--------------------------|------------|-----------|---|--------|

## Строительные параметры

|                               |                               |                                   |                            |              |    |                    |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|----|--------------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой                 | RUS_Защитный слой                 | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 40                 |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали        | RUS_Класс арматурной стали        | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C              |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства            | RUS_Место производства            | ConstructionMethod         | Текстовый    | -  | In-situ            |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость           | RUS_Водонепроницаемость           | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W4                 |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость               | RUS_Морозостойкость               | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F150               |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)                | RUS_Обозначение(м)                | RUS_ConcreteGost           | Текстовый    | -  | ГОСТ 26633-2015    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру          | RUS_Стандарт на арматуру          | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-2017    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки             | RUS_Материал опалубки             | RUS_FormWorkMaterial       | Текстовый    | -  | Деревянная щитовая |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber         | Текстовый    | -  | 12                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan          | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIels          | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая | RUS_Дата окончания работ плановая | RUS_EndDatePlan            | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|

### Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_SlabCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_SlabCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-15-2  |
| RusSet_SlabCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-3-629 |

### Идентификация

|                           |                             |                                 |                      |           |        |   |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|---|
| RusSet_SlabIdentification | Назначение                  | RUS_Назначение                  | RUS_FunctionType     | Текстовый | -      | Фундаментное перекрытие, плита (BASESLAB) |
| Pset_ManufacturerTypeInfo | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия                                    |
| Pset_SlabCommon           | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Да  |
| Pset_SlabCommon           | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal           | Булевый   | Да/Нет | Нет                                       |
| RusSet_SlabIdentification | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Да  |

### Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.8 Свая


**Наименование:**

Свая

**Класс IFC:**

IfcPile

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 10 10 10

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;ULC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                           |              |                 |              |              |    |      |
|---------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----|------|
| RusSet_PileBaseQuantities | Диаметр      | RUS_Диаметр     | RUS_Diameter | Вещественный | мм | 600  |
| RusSet_PileBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width    | Вещественный | мм | 300  |
| Qto_PileBaseQuantities    | Длина        | RUS_Длина       | Length       | Вещественный | мм | 2380 |
| Qto_PileBaseQuantities    | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume    | Вещественный | м3 | 0.42 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                              |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Свая забивная железобетонная |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон                  |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Свая                         |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 19804-2021              |

|                             |                          |                              |                          |              |       |             |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|-------------|
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 10 10 10 |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 00 15    |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | C-67        |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B30         |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 20          |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                      |                          |                |           |   |        |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------|---|--------|
| RusSet_PileFireProperties | Предел огнестойкости | RUS_Предел огнестойкости | RUS_FireRating | Текстовый | - | REI_60 |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------|---|--------|

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_PileCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | да        |
| RusSet_PileCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-1-15  |
| RusSet_PileCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-1-173 |

## Строительные параметры

|                               |                             |                                 |                            |           |   |                    |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_PileBuilding           | Способ погружения           | RUS_Способ погружения           | RUS_PileType               | Текстовый | - | Забивная           |
| RusSet_PileBuilding           | Тип воспринимаемой нагрузки | RUS_Тип воспринимаемой нагрузки | RUS_LoadType               | Текстовый | - | свая-стойка        |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость         | RUS_Водонепроницаемость         | WaterImpermeability        | Текстовый | - | W4                 |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру        | RUS_Стандарт на арматуру        | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый | - | ГОСТ 34028-2017    |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость             | RUS_Морозостойкость             | ProtectivePoreRatio        | Текстовый | - | F150               |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)              | RUS_Обозначение(м)              | RUS_ConcreteGost           | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки           | RUS_Материал опалубки           | RUS_FormworkMaterial       | Текстовый | - | Деревянная щитовая |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали      | RUS_Класс арматурной стали      | ReinforcementStrengthClass | Текстовый | - | A500C              |

|                             |                                  |                                      |                      |              |    |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|----|------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral | Место производства               | RUS_Место производства               | ConstructionMethod   | Текстовый    | -  | In-situ    |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Защитный слой                    | RUS_Защитный слой                    | ConcreteCover        | Вещественный | мм | 40         |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Защитный слой хомутов            | RUS_Защитный слой хомутов            | ConcreteCoverAtLinks | Вещественный | мм | 100        |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber   | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs        | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                           |                             |                                 |                      |           |        |        |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_PileIdentification | Наружный                    | RUS_Наружный                    | RUS_IsExternal       | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия |
| RusSet_PileIdentification | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| Pset_PileCommon           | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Да     |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.9 Фундамент столбчатый



**Наименование:**

Фундамент столбчатый

**Класс IFC:**

IfcFooting

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 10 10 20

**Код КСИ:**

<TeS>AB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                           |                            |                               |                |              |    |      |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|----|------|
| Qto_FootingBaseQuantities | Высота                     | RUS_Высота                    | Height         | Вещественный | мм | 580  |
| Qto_FootingBaseQuantities | Ширина                     | RUS_Ширина                    | Width          | Вещественный | мм | 300  |
| Qto_FootingBaseQuantities | Длина                      | RUS_Длина                     | Length         | Вещественный | мм | 2380 |
| Qto_FootingBaseQuantities | Площадь поверхности, нетто | RUS_Площадь поверхности нетто | NetSurfaceArea | Вещественный | м2 | 0.71 |
| Qto_FootingBaseQuantities | Объем, нетто               | RUS_Объем нетто               | NetVolume      | Вещественный | м3 | 0.42 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                   |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Фундамент 300x579 |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон       |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Фундамент         |

|                             |                          |                              |                          |              |       |               |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|---------------|
|                             |                          |                              |                          |              |       | столбчатый    |
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение              | RUS_Обозначение              | RUS_Gost                 | Текстовый    | -     | ГОСТ 13580-85 |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 10 10 20   |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 00 15      |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | Ф1            |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B30           |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 20            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                              |                      |                          |                |           |   |        |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------|---|--------|
| RusSet_FootingFireProperties | Предел огнестойкости | RUS_Предел огнестойкости | RUS_FireRating | Текстовый | - | REI_60 |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------|---|--------|

## Строительные параметры

|                               |                               |                                   |                            |              |    |                    |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|----|--------------------|
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость           | RUS_Водонепроницаемость           | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W4                 |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой                 | RUS_Защитный слой                 | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 40                 |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость               | RUS_Морозостойкость               | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F150               |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства            | RUS_Место производства            | ConstructionMethod         | Текстовый    | -  | In-situ            |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру          | RUS_Стандарт на арматуру          | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-2017    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)                | RUS_Обозначение(м)                | RUS_ConcreteGost           | Текстовый    | -  | ГОСТ 26633-2015    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки             | RUS_Материал опалубки             | RUS_FormworkMaterial       | Текстовый    | -  | Деревянная щитовая |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали        | RUS_Класс арматурной стали        | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C              |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber         | Текстовый    | -  | 12                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan          | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs            | Дата         | -  | гггг-мм-дд         |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

### Сметные параметры

|                    |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_FootingCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | да        |
| RusSet_FootingCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-1-2   |
| RusSet_FootingCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-1-206 |

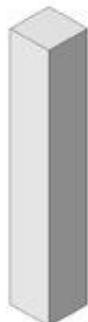
### Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_FootingIdentification     | Наружный                    | RUS_Наружный                    | RUS_IsExternal       | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| RusSet_FootingIdentification     | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_FootingCommon               | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Да     |

### Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.10 Колонна


**Наименование:**

Колонна стальная

**Класс IFC:**

IfcColumn

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 16 40

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;ULD

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                             |                            |                               |                |              |    |      |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|----|------|
| Pset_ConcreteElementGeneral | Длина                      | RUS_Длина                     | Length         | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_ColumnBaseQuantities    | Объем, нетто               | RUS_Объем нетто               | NetVolume      | Вещественный | м3 | 0.7  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Диаметр                    | RUS_Диаметр                   | RUS_Diameter   | Вещественный | мм | 500  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Ширина                     | RUS_Ширина                    | RUS_Width      | Вещественный | мм | 500  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Высота                     | RUS_Высота                    | RUS_Height     | Вещественный | мм | 500  |
| Qto_ColumnBaseQuantities    | Масса, нетто               | RUS_Масса нетто               | NetWeight      | Вещественный | кг | 1000 |
| Qto_ColumnBaseQuantities    | Площадь поверхности, нетто | RUS_Площадь поверхности нетто | NetSurfaceArea | Вещественный | м2 | 2.4  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                            |               |                   |                  |           |   |                          |
|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------------|
| -                          | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Колонна<br>прямоугольная |
| -                          | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь                    |
| -                          | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Колонна                  |
| RusSet_ElementCommon       | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ<br>26633-2015       |
| RusSet_ElementCommon       | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 15                 |
| RusSet_ElementCommon       | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 16<br>40           |
| RusSet_ElementCommon       | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | К1                       |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали   | RUS_Марка стали   | RUS_SteelGrade   | Текстовый | - | C255                     |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                              |                                  |                        |           |   |        |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ColumnCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_ColumnFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                       |              |    |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_SteelElementGeneral  | Толщина материала                | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Место сборки                     | RUS_Место сборки                     | AssemblyPlace         | Текстовый    | -  | Site       |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_ColumnCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_ColumnCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-9-5   |
| RusSet_ColumnCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-6-178 |

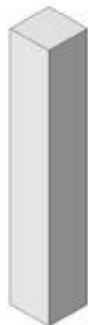
## Идентификация

|                                  |                             |                                 |                  |           |        |                        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|--------|------------------------|
| RusSet_ColumnIdentification      | Тип колонны                 | RUS_Тип колонны                 | RUS_ColumnType   | Текстовый | -      | Прямоугольного сечения |
| RusSet_ColumnIdentification      | Номер серии                 | RUS_Номер серии                 | RUS_SerialNumber | Текстовый | -      | 1.423.3-8              |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer     | Текстовый | -      | Россия                 |
| Pset_ColumnCommon                | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing      | Булевый   | Да/Нет | Нет                    |
| Pset_ColumnCommon                | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal       | Булевый   | Да/Нет | Да                     |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.11 Колонна



**Наименование:**

Колонна монолитная

**Класс IFC:**

IfcColumn

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 16 40

**Код КСИ:**

<Com>ULD

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                             |                            |                               |                |              |    |      |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|----|------|
| Pset_ConcreteElementGeneral | Длина                      | RUS_Длина                     | Length         | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_ColumnBaseQuantities    | Объем, нетто               | RUS_Объем нетто               | NetVolume      | Вещественный | м3 | 0.7  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Диаметр                    | RUS_Диаметр                   | RUS_Diameter   | Вещественный | мм | 500  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Ширина                     | RUS_Ширина                    | RUS_Width      | Вещественный | мм | 500  |
| RusSet_ColumnBaseQuantities | Высота                     | RUS_Высота                    | RUS_Height     | Вещественный | мм | 500  |
| Qto_ColumnBaseQuantities    | Масса, нетто               | RUS_Масса нетто               | NetWeight      | Вещественный | кг | 1000 |
| Qto_ColumnBaseQuantities    | Площадь поверхности, нетто | RUS_Площадь поверхности нетто | NetSurfaceArea | Вещественный | м2 | 2.4  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                             |                          |                              |                          |              |       |                    |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|--------------------|
| -                           | Наименование             | RUS_Наименование             | Name                     | Текстовый    | -     | Колонна монолитная |
| -                           | Материал                 | RUS_Материал                 | Material                 | Текстовый    | -     | Железобетон        |
| -                           | Описание                 | RUS_Описание                 | Description              | Текстовый    | -     | Колонна            |
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение              | RUS_Обозначение              | RUS_Gost                 | Текстовый    | -     | ГОСТ 26633-2015    |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 00 15           |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 30 16 40        |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | К1                 |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B30                |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 20                 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                              |                                  |                        |           |   |        |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ColumnCommon           | Предел огнестойкости         | RUS_Предел огнестойкости         | FireRating             | Текстовый | - | REL_60 |
| RusSet_ColumnFireProperties | Тип противопожарной преграды | RUS_Тип противопожарной преграды | RUS_FireResistanceType | Текстовый | - | 1      |

## Строительные параметры

|                               |                        |                            |                            |              |    |                 |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|----|-----------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой          | RUS_Защитный слой          | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 40              |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали | RUS_Класс арматурной стали | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C           |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства     | RUS_Место производства     | ConstructionMethod         | Текстовый    | -  | In-situ         |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость    | RUS_Водонепроницаемость    | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W4              |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость        | RUS_Морозостойкость        | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F150            |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)         | RUS_Обозначение(м)         | RUS_ConcreteGost           | Текстовый    | -  | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру   | RUS_Стандарт на арматуру   | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-2017 |

|                               |                                  |                                      |                      |           |   |  |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---|--|
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки                | RUS_Материал опалубки                | RUS_FormworkMaterial | Текстовый | - | Индустриальная деревометаллическая мелкощитовая опалубка |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber   | Текстовый | - | 12   |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan      | Дата      | - | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs        | Дата      | - | гггг-мм-дд   |

### Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_ColumnCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_ColumnCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-9-5   |
| RusSet_ColumnCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-6-178 |

### Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |                        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|------------------------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия                 |
| Pset_ColumnCommon                | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Нет                    |
| RusSet_ColumnIdentification      | Тип колонны                 | RUS_Тип колонны                 | RUS_ColumnType       | Текстовый | -      | Прямоугольного сечения |
| RusSet_ColumnIdentification      | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет                    |
| Pset_ColumnCommon                | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal           | Булевый   | Да/Нет | Да                     |

### Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.12 Балка


**Наименование:**

Балка стальная

**Класс IFC:**

IfcBeam

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 16 20

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;ULE

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |              |                 |            |              |    |      |
|--------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|----|------|
| Qto_BeamBaseQuantities   | Длина        | RUS_Длина       | Length     | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_BeamBaseQuantities   | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume  | Вещественный | м3 | 0.27 |
| RusSetBeamBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width  | Вещественный | мм | 200  |
| RusSetBeamBaseQuantities | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height | Вещественный | мм | 500  |
| Qto_BeamBaseQuantities   | Масса, нетто | RUS_Масса нетто | NetWeight  | Вещественный | кг | 560  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                   |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Балка двутавровая |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь             |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Балка             |

|                            |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon       | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon       | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon       | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 16 20     |
| RusSet_ElementCommon       | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Б1              |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали   | RUS_Марка стали   | RUS_SteelGrade   | Текстовый | - | C255            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                            |                                |                      |           |   |        |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_BeamCommon           | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | FireRating           | Текстовый | - | REI_60 |
| RusSet_FireSafetyCommon   | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group  | Текстовый | - | НГ     |
| RusSet_BeamFireProperties | Класс пожарной опасности   | RUS_Класс пожарной опасности   | RUS_FireHazard Class | Текстовый | - | К1     |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                       |              |    |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Место сборки                     | RUS_Место сборки                     | AssemblyPlace         | Текстовый    | -  | Site       |
| RusSet_SteelElementGeneral  | Толщина материала                | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_BeamCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_BeamCost | Расценка                        | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-12-12 |

|                 |                  |                      |                  |           |   |            |
|-----------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|------------|
|                 | работы           |                      |                  | й         |   |            |
| RusSet_BeamCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.5-4-1443 |

## Идентификация

|                                  |                             |                                 |                  |           |        |                  |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|--------|------------------|
| RusSet_BeamIdentification        | Тип балки                   | RUS_Тип балки                   | RUS_BeamType     | Текстовый | -      | Балка перекрытия |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer     | Текстовый | -      | Россия           |
| Pset_BeamCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing      | Булевый   | Да/Нет | Нет              |
| RusSet_BeamIdentification        | Номер серии                 | RUS_Номер серии                 | RUS_SerialNumber | Текстовый | -      | 1.462.1-10/93    |
| Pset_BeamCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal       | Булевый   | Да/Нет | Да               |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## V.13 Балка


**Наименование:**

Балка

**Класс IFC:**

IfcBeam

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 16 20

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;ULE

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                          |              |                 |            |              |    |      |
|--------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|----|------|
| Qto_BeamBaseQuantities   | Длина        | RUS_Длина       | Length     | Вещественный | мм | 2700 |
| Qto_BeamBaseQuantities   | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume  | Вещественный | м3 | 0.27 |
| RusSetBeamBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width  | Вещественный | мм | 200  |
| RusSetBeamBaseQuantities | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height | Вещественный | мм | 500  |
| Qto_BeamBaseQuantities   | Масса, нетто | RUS_Масса нетто | NetWeight  | Вещественный | кг | 560  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                   |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | ПВПС 300x300x1250 |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон       |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Балка             |

|                             |                          |                              |                          |              |       |               |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|---------------|
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение              | RUS_Обозначение              | RUS_Gost                 | Текстовый    | -     | ГОСТ 24751-81 |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 30 16 20   |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | Б1            |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 0015       |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | В 35          |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 100           |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                         |                            |                                |                    |           |   |        |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|--------|
| Pset_BeamCommon         | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | FireRating         | Текстовый | - | REL_60 |
| RusSet_FireSafetyCommon | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ     |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |          |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----------|
| RusSet_BeamCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да       |
| RusSet_BeamCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-13-2 |
| RusSet_BeamCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.6-1-77 |

## Строительные параметры

|                               |                        |                            |                            |              |    |                 |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|----|-----------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали | RUS_Класс арматурной стали | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C           |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой          | RUS_Защитный слой          | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 100             |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость    | RUS_Водонепроницаемость    | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W 21            |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость        | RUS_Морозостойкость        | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F 505           |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру   | RUS_Стандарт на арматуру   | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-2017 |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)         | RUS_Обозначение(м)         | RUS_ConcreteGo             | Текстовый    | -  | ГОСТ            |

|                               |                                  |                                      |                      |           |   |                    |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---|--------------------|
| neral                         |                                  |                                      | st                   | й         |   | 24751-81           |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки                | RUS_Материал опалубки                | RUS_FormworkMaterial | Текстовый | - | Деревянная щитовая |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства               | RUS_Место производства               | ConstructionMethod   | Текстовый | - | in-situ            |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber   | Текст     | - | 12                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan      | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs        | Дата      | - | гггг-мм-дд         |

## Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |                  |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|------------------|
| RusSet_BeamIdentification        | Тип балки                   | RUS_Тип балки                   | RUS_BeamType         | Текстовый | -      | Балка перекрытия |
| RusSet_BeamIdentification        | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет              |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия           |
| Pset_BeamCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Да               |
| Pset_BeamCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal           | Булевый   | Да/Нет | Нет              |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |                                   |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## V.14 Лестница


**Наименование:**

Лестница стальная

**Класс IFC:**

IfcStair

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 30

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;XSC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |        |            |            |              |    |      |
|----------------------------|--------|------------|------------|--------------|----|------|
| RusSet_StairBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | RUS_Width  | Вещественный | мм | 1100 |
| RusSet_StairBaseQuantities | Высота | RUS_Высота | RUS_Height | Вещественный | мм | 3000 |
| RusSet_StairBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | RUS_Weight | Вещественный | кг | 1000 |
| Qto_StairBaseQuantities    | Длина  | RUS_Длина  | Length     | Вещественный | мм | 1250 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Лестница        |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Лестница        |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |

|                            |               |                   |                  |           |   |             |
|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_ElementCommon       | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60    |
| RusSet_ElementCommon       | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 24 30 |
| RusSet_ElementCommon       | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Л1          |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали   | RUS_Марка стали   | RUS_SteelGrade   | Текстовый | - | C255        |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                            |                          |                              |                     |           |        |                    |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------------------|
| Pset_StairCommon           | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | FireRating          | Текстовый | -      | REL_60             |
| RusSet_StairFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass | Текстовый | -      | K0                 |
| RusSet_FireSafetyCommon    | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup  | Текстовый | -      | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| Pset_StairCommon           | Путь эвакуации           | RUS_Путь эвакуации           | FireExit            | Булевый   | Да/Нет | Да                 |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                       |              |    |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Место сборки                     | RUS_Место сборки                     | AssemblyPlace         | Текстовый    | -  | Site       |
| RusSet_SteelElementGeneral  | Толщина материала                | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |          |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----------|
| RusSet_StairCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да       |
| RusSet_StairCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.39-2-2 |

|                  |                  |                      |                  |           |   |           |
|------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_StairCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.17-8-17 |
|------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|-----------|

## Идентификация

|                                  |                             |                                 |                  |           |        |               |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|--------|---------------|
| RusSet_StairIdentification       | Номер серии                 | RUS_Номер серии                 | RUS_SerialNumber | Текстовый | -      | 1.462.1-10/93 |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer     | Текстовый | -      | Россия        |
| Pset_StairCommon                 | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing      | Булевый   | Да/Нет | Да            |
| Pset_StairCommon                 | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal       | Булевый   | Да/Нет | Нет           |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.15 Лестница



**Наименование:**

Лестница железобетонная

**Класс IFC:**

IfcStair

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 30

**Код КСИ:**

<Com>XSC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |        |            |            |              |    |      |
|----------------------------|--------|------------|------------|--------------|----|------|
| RusSet_StairBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | RUS_Width  | Вещественный | мм | 1100 |
| RusSet_StairBaseQuantities | Высота | RUS_Высота | RUS_Height | Вещественный | мм | 3000 |
| RusSet_StairBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | RUS_Weight | Вещественный | кг | 1000 |
| Qto_StairBaseQuantities    | Длина  | RUS_Длина  | Length     | Вещественный | мм | 1250 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                     |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Лестница монолитная |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон         |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Лестница            |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ                |

|                             |                          |                              |                          |              |       |             |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|-------------|
|                             |                          |                              |                          | й            |       | 26633-2015  |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 00 15    |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 30 24 30 |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | Л1          |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B35         |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 100         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                            |                          |                              |                          |           |   |                    |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------|
| Pset_StairCommon           | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | FireRating               | Текстовый | - | REI_60             |
| RusSet_StairFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass      | Текстовый | - | K0                 |
| RusSet_FireSafetyCommon    | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup       | Текстовый | - | HГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| RusSet_StairFireProperties | Тип огнезащиты           | RUS_Тип огнезащиты           | RUS_TypeOfFireProtection | Текстовый | - | K1                 |

## Строительные параметры

|                               |                        |                            |                            |              |    |                    |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|----|--------------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой          | RUS_Защитный слой          | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 40                 |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали | RUS_Класс арматурной стали | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C              |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость    | RUS_Водонепроницаемость    | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W8                 |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость        | RUS_Морозостойкость        | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F150               |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на бетон      | RUS_Стандарт на бетон      | RUS_ConcreteGost           | Текстовый    | -  | ГОСТ 26633-2015    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру   | RUS_Стандарт на арматуру   | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-2017    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки      | RUS_Материал опалубки      | RUS_FormworkMaterial       | Текстовый    | -  | Деревянная щитовая |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства     | RUS_Место производства     | ConstructionMethod         | Текстовый    | -  | in-situ            |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки         | RUS_Номер захватки         | RUS_DivisionNumber         | Текстовый    | -  | 12                 |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_StairCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_StairCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.39-2-2  |
| RusSet_StairCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.17-8-17 |

## Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_StairCommon                 | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_StairIdentification       | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_StairCommon                 | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal           | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## V.16 Лестничный марш



**Наименование:**

Лестничный марш стальной

**Класс IFC:**

IfcStairFlight

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 10

**Код КСИ:**

<Com>XSB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                  |              |                 |            |              |    |      |
|----------------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|----|------|
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width  | Вещественный | мм | 1100 |
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height | Вещественный | мм | 3000 |
| Qto_StairFlightBaseQuantities    | Длина        | RUS_Длина       | Length     | Вещественный | мм | 3000 |
| Qto_StairFlightBaseQuantities    | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume  | Вещественный | м3 | 0.27 |
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Масса        | RUS_Масса       | RUS_Weight | Вещественный | кг | 1000 |
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Уклон        | RUS_Уклон       | RUS_Slope  | Вещественный | °  | 30   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                 |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|-----------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Лестничный марш |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Сталь           |

|                            |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                          | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Лестничный марш |
| RusSet_ElementCommon       | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon       | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon       | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 24 10     |
| RusSet_ElementCommon       | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ЛМ1             |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали   | RUS_Марка стали   | RUS_SteelGrade   | Текстовый | - | C255            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                          |                              |                          |           |   |                    |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_StairFlightFireProperties | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | RUS_FireRating           | Текстовый | - | REI_60             |
| RusSet_FireSafetyCommon          | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup       | Текстовый | - | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| RusSet_StairFlightFireProperties | Тип огнезащиты           | RUS_Тип огнезащиты           | RUS_TypeOfFireProtection | Текстовый | - | K1                 |
| RusSet_StairFlightFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass      | Текстовый | - | K0                 |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                       |              |    |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Место сборки                     | RUS_Место сборки                     | AssemblyPlace         | Текстовый    | -  | Site       |
| RusSet_SteelElementGeneral  | Толщина материала                | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateFacts    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateFacts      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                        |                        |                                     |                               |         |        |    |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_StairFlightCost | Наличие в базе сметных | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|--------|----|

|                        |                  |                      |                  |           |   |            |
|------------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|------------|
|                        | расценок         |                      |                  |           |   |            |
| RusSet_StairFlightCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode     | Текстовый | - | 3.7-20-5   |
| RusSet_StairFlightCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.5-4-3328 |

## Идентификация

|                                  |                             |                                 |                  |           |        |               |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|--------|---------------|
| RusSet_StairFlightIdentification | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | RUS_LoadBearing  | Булевый   | Да/Нет | Да            |
| RusSet_StairFlightIdentification | Наружный                    | RUS_Наружный                    | RUS_IsExternal   | Булевый   | Да/Нет | Нет           |
| RusSet_StairFlightIdentification | Номер серии                 | RUS_Номер серии                 | RUS_SerialNumber | Текстовый | -      | 1.462.1-10/93 |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer     | Текстовый | -      | Россия        |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## V.17 Лестничный марш



**Наименование:**

Лестничный марш железобетонный

**Класс IFC:**

IfcStairFlight

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 10

**Код КСИ:**

<Com>XSB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                  |              |                 |            |              |    |      |
|----------------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|----|------|
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width  | Вещественный | мм | 1100 |
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height | Вещественный | мм | 3000 |
| Qto_StairFlightBaseQuantities    | Длина        | RUS_Длина       | Length     | Вещественный | мм | 3000 |
| Qto_StairFlightBaseQuantities    | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume  | Вещественный | м3 | 0.27 |
| RusSet_StairFlightBaseQuantities | Масса        | RUS_Масса       | RUS_Weight | Вещественный | кг | 1000 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                 |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Лестничный марш |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон     |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Лестничный марш |

|                             |                          |                              |                          |              |       |                 |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|-----------------|
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение              | RUS_Обозначение              | RUS_Gost                 | Текстовый    | -     | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 30 24 10     |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | ЛМ1             |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B35             |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 100             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                          |                              |                          |           |   |                    |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_StairFlightFireProperties | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | RUS_FireRating           | Текстовый | - | REI_60             |
| RusSet_FireSafetyCommon          | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup       | Текстовый | - | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| RusSet_StairFlightFireProperties | Тип огнезащиты           | RUS_Тип огнезащиты           | RUS_TypeOfFireProtection | Текстовый | - | K1                 |
| RusSet_StairFlightFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass      | Текстовый | - | K0                 |

## Строительные параметры

|                               |                        |                            |                            |           |   |                    |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|---|--------------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали | RUS_Класс арматурной стали | ReinforcementStrengthClass | Текстовый | - | A500C              |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость    | RUS_Водонепроницаемость    | WaterImpermeability        | Текстовый | - | W4                 |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость        | RUS_Морозостойкость        | ProtectivePoreRatio        | Текстовый | - | F150               |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства     | RUS_Место производства     | ConstructionMethod         | Текстовый | - | in-situ            |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на бетон      | RUS_Стандарт на бетон      | RUS_ConcreteGost           | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру   | RUS_Стандарт на арматуру   | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый | - | ГОСТ 34028-2017    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки      | RUS_Материал опалубки      | RUS_FormworkMaterial       | Текстовый | - | Деревянная щитовая |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки         | RUS_Номер захватки         | RUS_DivisionNumber         | Текстовый | - | 12                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала            | RUS_Дата начала            | RUS_StartDatePl            | Дата      | - | гггг-мм-           |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
|                          | работ плановая                   | работ плановая                       | an              |      |   | дд         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |

### Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |            |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_StairFlightCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_StairFlightCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.7-20-5   |
| RusSet_StairFlightCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-4-3328 |

### Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_StairFlightIdentification | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| RusSet_StairFlightIdentification | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | RUS_LoadBearing      | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_StairFlightIdentification | Наружный                    | RUS_Наружный                    | RUS_IsExternal       | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия |

### Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## V.18 Пандус


**Наименование:**

Пандус стальной

**Класс IFC:**

IfcRamp

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 40

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;XSD

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |              |                 |               |              |    |      |
|----------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|----|------|
| RusSet_RampBaseQuantities  | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width     | Вещественный | мм | 1000 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height    | Вещественный | мм | 1300 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Длина        | RUS_Длина       | RUS_Length    | Вещественный | мм | 7000 |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume     | Вещественный | м3 | 0,27 |
| Pset_RampCommon            | Уклон        | RUS_Уклон       | RequiredSlope | Вещественный | °  | 10   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |        |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Пандус |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь  |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Пандус |

|                            |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon       | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon       | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon       | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 24 40     |
| RusSet_ElementCommon       | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Пн1             |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали   | RUS_Марка стали   | RUS_SteelGrade   | Текстовый | - | C255            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                          |                              |                          |           |   |                    |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------|
| Pset_RampCommon           | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | FireRating               | Текстовый | - | REI_60             |
| RusSet_FireSafetyCommon   | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup       | Текстовый | - | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| RusSet_RampFireProperties | Тип огнезащиты           | RUS_Тип огнезащиты           | RUS_TypeOfFireProtection | Текстовый | - | K1                 |
| RusSet_RampFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass      | Текстовый | - | K0                 |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                       |              |    |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Место сборки                     | RUS_Место сборки                     | AssemblyPlace         | Текстовый    | -  | Site       |
| RusSet_SteelElementGeneral  | Толщина материала                | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |         |        |    |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_RampCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|--------|----|

|                 |                  |                      |                  |           |   |             |
|-----------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_RampCost | Расценка работы  | RUS_Расценка работы  | RUS_WorkCode     | Текстовый | - | 16.6-1011-1 |
| RusSet_RampCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.7-7-402   |

## Идентификация

|                                  |                             |                                 |                  |           |        |               |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|--------|---------------|
| RusSet_RampIdentification        | RusSet_RampIdentification   | RUS_Номер серии                 | RUS_SerialNumber | Текстовый | -      | 1.462.1-10/93 |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer     | Текстовый | -      | Россия        |
| Pset_RampCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing      | Булевый   | Да/Нет | Да            |
| Pset_RampCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal       | Булевый   | Да/Нет | Нет           |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## V.19 Пандус


**Наименование:**

Пандус железобетонный

**Класс IFC:**

IfcRamp

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 40

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;XSD

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |              |                 |               |              |    |      |
|----------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|----|------|
| RusSet_RampBaseQuantities  | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width     | Вещественный | мм | 1000 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height    | Вещественный | мм | 1300 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Длина        | RUS_Длина       | RUS_Length    | Вещественный | мм | 7000 |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume     | Вещественный | м3 | 0,27 |
| Pset_RampCommon            | Уклон        | RUS_Уклон       | RequiredSlope | Вещественный | °  | 10   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |             |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Пандус      |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Пандус      |

|                             |                          |                              |                          |              |       |                 |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|-----------------|
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение              | RUS_Обозначение              | RUS_Gost                 | Текстовый    | -     | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 30 24 40     |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | Пн1             |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B35             |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 100             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                          |                              |                          |           |   |                    |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------|
| Pset_RampCommon           | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | FireRating               | Текстовый | - | REI_60             |
| RusSet_RampFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass      | Текстовый | - | K0                 |
| RusSet_FireSafetyCommon   | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup       | Текстовый | - | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| RusSet_RampFireProperties | Тип огнезащиты           | RUS_Тип огнезащиты           | RUS_TypeOfFireProtection | Текстовый | - | K1                 |

## Строительные параметры

|                               |                                |                                    |                            |              |    |                 |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------|----|-----------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Толщина защитного слоя хомутов | RUS_Толщина защитного слоя хомутов | ConcreteCoverAtLinks       | Вещественный | мм | 20              |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой                  | RUS_Защитный слой                  | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 20              |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали         | RUS_Класс арматурной стали         | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C           |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства             | RUS_Место производства             | ConstructionMethod         | Текстовый    | -  | in-situ         |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость            | RUS_Водонепроницаемость            | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W8              |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость                | RUS_Морозостойкость                | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F150            |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)                 | RUS_Обозначение(м)                 | RUS_ConcreteGost           | Текстовый    | -  | ГОСТ 24751-81   |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру           | RUS_Стандарт на арматуру           | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-2017 |

|                               |                                  |                                      |                      |           |   |                    |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки                | RUS_Материал опалубки                | RUS_FormworkMaterial | Текстовый | - | Деревянная щитовая |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber   | Текстовый | - | 12                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan      | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs        | Дата      | - | гггг-мм-дд         |

### Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |             |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|
| RusSet_RampCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да          |
| RusSet_RampCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 16.6-1011-1 |
| RusSet_RampCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-7-402   |

### Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_RampCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampIdentification        | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_RampCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal           | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

### Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## B.20 Рампа


**Наименование:**

Рампа железобетонная

**Класс IFC:**

IfcRamp

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 24 60

**Код КСИ:**

<TeS>AG

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |              |                 |               |              |    |      |
|----------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|----|------|
| RusSet_RampBaseQuantities  | Ширина       | RUS_Ширина      | RUS_Width     | Вещественный | мм | 1000 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Высота       | RUS_Высота      | RUS_Height    | Вещественный | мм | 1300 |
| RusSet_RampBaseQuantities  | Длина        | RUS_Длина       | RUS_Length    | Вещественный | мм | 7000 |
| Qto_BodyGeometryValidation | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume     | Вещественный | м3 | 0,27 |
| Pset_RampCommon            | Уклон        | RUS_Уклон       | RequiredSlope | Вещественный | °  | 10   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |             |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Рампа       |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Рампа       |

|                             |                          |                              |                          |              |       |                 |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|-----------------|
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение              | RUS_Обозначение              | RUS_Gost                 | Текстовый    | -     | ГОСТ 26633-2015 |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 00 15        |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | ЭЛ 30 24 60     |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | P1              |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B35             |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 100             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                          |                              |                          |           |   |                    |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------|
| Pset_RampCommon           | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | FireRating               | Текстовый | - | REI_60             |
| RusSet_RampFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass      | Текстовый | - | K0                 |
| RusSet_FireSafetyCommon   | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup       | Текстовый | - | HГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| RusSet_RampFireProperties | Тип огнезащиты           | RUS_Тип огнезащиты           | RUS_TypeOfFireProtection | Текстовый | - | K1                 |

## Строительные параметры

|                               |                                |                                    |                            |              |    |                 |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------|----|-----------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Толщина защитного слоя хомутов | RUS_Толщина защитного слоя хомутов | ConcreteCoverAtLinks       | Вещественный | мм | 20              |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой                  | RUS_Защитный слой                  | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 20              |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали         | RUS_Класс арматурной стали         | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C           |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства             | RUS_Место производства             | ConstructionMethod         | Текстовый    | -  | in-situ         |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость            | RUS_Водонепроницаемость            | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W8              |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость                | RUS_Морозостойкость                | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F150            |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)                 | RUS_Обозначение(м)                 | RUS_ConcreteGost           | Текстовый    | -  | ГОСТ 24751-81   |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру           | RUS_Стандарт на арматуру           | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-2017 |

|                               |                                  |                                      |                      |           |   |                    |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки                | RUS_Материал опалубки                | RUS_FormworkMaterial | Текстовый | - | Деревянная щитовая |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber   | Текстовый | - | 12                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan      | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs        | Дата      | - | гггг-мм-дд         |

### Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |             |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|
| RusSet_RampCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да          |
| RusSet_RampCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 16.6-1011-1 |
| RusSet_RampCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-7-402   |

### Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_RampCommon                  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | LoadBearing          | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampIdentification        | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_RampCommon                  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | IsExternal           | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

### Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.21 Подъем пандуса



**Наименование:**

Подъем пандуса стальной

**Класс IFC:**

IfcRampFlight

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ -

**Код КСИ:**

<Com>XSD

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                              |              |                  |           |              |    |      |
|------------------------------|--------------|------------------|-----------|--------------|----|------|
| Qto_RampFlightBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина       | Width     | Вещественный | мм | 1000 |
| Qto_RampFlightBaseQuantities | Длина        | RUS_Длина        | Length    | Вещественный | мм | 7000 |
| Qto_BodyGeometryValidation   | Объем, нетто | RUS_Объем, нетто | NetVolume | Вещественный | м3 | 0.27 |
| Pset_RampFlightCommon        | Уклон        | RUS_Уклон        | Slope     | Вещественный | °  | 30   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Подъем пандуса  |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Подъем пандуса  |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |

|                            |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_ElementCommon       | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60 |
| RusSet_ElementCommon       | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon       | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ПП       |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали   | RUS_Марка стали   | RUS_SteelGrade   | Текстовый | - | C255     |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                 |                          |                              |                          |           |   |                    |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_RampFlightFireProperties | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | RUS_FireRating           | Текстовый | - | REI_60             |
| RusSet_FireSafetyCommon         | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup       | Текстовый | - | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| RusSet_RampFlightFireProperties | Тип огнезащиты           | RUS_Тип огнезащиты           | RUS_TypeOfFireProtection | Текстовый | - | К1                 |
| RusSet_RampFlightFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass      | Текстовый | - | К0                 |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                       |              |    |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_SteelElementGeneral  | Толщина материала                | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Место сборки                     | RUS_Место сборки                     | AssemblyPlace         | Текстовый    | -  | Site       |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                       |                                 |                                     |                               |           |        |             |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|
| RusSet_RampFlightCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да          |
| RusSet_RampFlightCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 16.6-1011-1 |

|                       |                  |                      |                  |           |   |           |
|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_RampFlightCost | Расценка ресурса | RUS_Расценка ресурса | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | 1.7-7-402 |
|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------|---|-----------|

## Идентификация

|                                  |                             |                                 |                  |           |        |               |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|--------|---------------|
| RusSet_RampFlightIdentification  | Номер серии                 | RUS_Номер серии                 | RUS_SerialNumber | Текстовый | -      | 1.462.1-10/93 |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer     | Текстовый | -      | Россия        |
| RusSet_RampFlightIdentification  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | RUS_LoadBearing  | Булевый   | Да/Нет | Да            |
| RusSet_RampFlightIdentification  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | RUS_IsExternal   | Булевый   | Да/Нет | Нет           |

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## В.22 Подъем пандуса



**Наименование:**

Подъем пандуса железобетонный

**Класс IFC:**

IfcRampFlight

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ -

**Код КСИ:**

<Com>XSD

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                              |              |                 |           |              |    |      |
|------------------------------|--------------|-----------------|-----------|--------------|----|------|
| Qto_RampFlightBaseQuantities | Ширина       | RUS_Ширина      | Width     | Вещественный | мм | 1000 |
| Qto_RampFlightBaseQuantities | Длина        | RUS_Длина       | Length    | Вещественный | мм | 7000 |
| Qto_BodyGeometryValidation   | Объем, нетто | RUS_Объем нетто | NetVolume | Вещественный | м3 | 0.27 |
| Pset_RampFlightCommon        | Уклон        | RUS_Уклон       | Slope     | Вещественный | °  | 30   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Подъем пандуса  |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Железобетон     |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Подъем пандуса  |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 26633-2015 |

|                             |                          |                              |                          |              |       |         |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|---------|
| RusSet_ElementCommon        | Код материала            | RUS_Код материала            | RUS_MaterialCode         | Текстовый    | -     | СТ 0015 |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента             | RUS_Код элемента             | RUS_ElementCode          | Текстовый    | -     | -       |
| RusSet_ElementCommon        | Марка                    | RUS_Марка                    | RUS_Position             | Текстовый    | -     | ПП1     |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона             | RUS_Класс бетона             | StrengthClass            | Текстовый    | -     | B35     |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Объемный расход арматуры | RUS_Объемный расход арматуры | ReinforcementVolumeRatio | Вещественный | кг/м3 | 100     |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                 |                          |                              |                          |           |   |                    |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_RampFlightFireProperties | Предел огнестойкости     | RUS_Предел огнестойкости     | RUS_FireRating           | Текстовый | - | REI_60             |
| RusSet_FireSafetyCommon         | Группа горючести         | RUS_Группа горючести         | RUS_FlammableGroup       | Текстовый | - | НГ, Г1, Г2, Г3, Г4 |
| RusSet_RampFlightFireProperties | Тип огнезащиты           | RUS_Тип огнезащиты           | RUS_TypeOfFireProtection | Текстовый | - | К1                 |
| RusSet_RampFlightFireProperties | Класс пожарной опасности | RUS_Класс пожарной опасности | RUS_FireHazardClass      | Текстовый | - | К0                 |

## Строительные параметры

|                               |                                |                                    |                            |              |    |                    |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------|----|--------------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Толщина защитного слоя хомутов | RUS_Толщина защитного слоя хомутов | ConcreteCoverAtLinks       | Вещественный | мм | 20                 |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Защитный слой                  | RUS_Защитный слой                  | ConcreteCover              | Вещественный | мм | 40                 |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Класс арматурной стали         | RUS_Класс арматурной стали         | ReinforcementStrengthClass | Текстовый    | -  | A500C              |
| Pset_MaterialConcrete         | Водонепроницаемость            | RUS_Водонепроницаемость            | WaterImpermeability        | Текстовый    | -  | W4                 |
| Pset_MaterialConcrete         | Морозостойкость                | RUS_Морозостойкость                | ProtectivePoreRatio        | Текстовый    | -  | F150               |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Обозначение(м)                 | RUS_Обозначение(м)                 | RUS_ConcreteGost           | Текстовый    | -  | ГОСТ 26633-2015    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Стандарт на арматуру           | RUS_Стандарт на арматуру           | RUS_GostReinforceBar       | Текстовый    | -  | ГОСТ 34028-2017    |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки              | RUS_Материал опалубки              | RUS_FormworkMaterial       | Текстовый    | -  | Деревянная щитовая |
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства             | RUS_Место производства             | ConstructionMethod         | Текстовый    | -  | in-situ            |

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

### Сметные параметры

|                       |                                 |                                     |                               |           |        |             |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|
| RusSet_RampFlightCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да          |
| RusSet_RampFlightCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 16.6-1011-1 |
| RusSet_RampFlightCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-7-402   |

### Идентификация

|                                  |                             |                                 |                      |           |        |        |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_RampFlightIdentification  | Подземный уровень           | RUS_Подземный уровень           | RUS_UndergroundLevel | Булевый   | Да/Нет | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель          | RUS_Завод-изготовитель          | Manufacturer         | Текстовый | -      | Россия |
| RusSet_RampFlightIdentification  | Признак несущей конструкции | RUS_Признак несущей конструкции | RUS_LoadBearing      | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RampFlightIdentification  | Наружный                    | RUS_Наружный                    | RUS_IsExternal       | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

### Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |           |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|--------|

## V.24 Арматурный стержень



**Наименование:**

Арматурный стержень

**Класс IFC:**

IfcReinforcingElement

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 90 10

**Код КСИ:**

<Com>UMA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                      |       |           |        |              |    |      |
|--------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------|----|------|
| Qto_ReinforcingElementBaseQuantities | Длина | RUS_Длина | Length | Вещественный | мм | 1250 |
| Qto_ReinforcingElementBaseQuantities | Масса | RUS_Масса | Weight | Вещественный | кг | 6.08 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                     |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|---------------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | A500C Ø10           |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь               |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Арматурный стержень |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 34028-2016     |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60            |

|                            |              |                  |                 |           |   |             |
|----------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_ElementCommon       | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 90 10 |
| RusSet_ElementCommon       | Марка        | RUS_Марка        | RUS_Position    | Текстовый | - | П           |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали  | RUS_Марка стали  | RUS_SteelGrade  | Текстовый | - | ст3сп       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

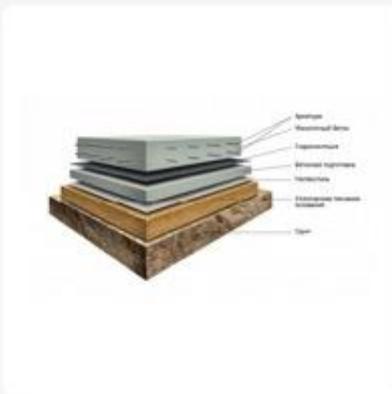
## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                                |                                 |                                     |                               |           |        |          |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----------|
| RusSet_ReinforcingElementCost  | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да       |
| RusSet_ReinforcingElementCost  | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.9-13-2 |
| RusSet_ReinforcingElementCostt | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.6-1-77 |

## В.25 Бетонная подготовка



**Наименование:**

Бетонная подготовка

**Класс IFC:**

IfcSlab

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 10 10 65

**Код КСИ:**

<Com>ULA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                        |                |                   |                  |              |    |       |
|------------------------|----------------|-------------------|------------------|--------------|----|-------|
| Qto_SlabBaseQuantities | Объем, брутто  | RUS_Объем брутто  | GrossVolume      | Вещественный | м3 | 1.053 |
| Qto_SlabBaseQuantities | Объем, нетто   | RUS_Объем нетто   | NetVolume        | Вещественный | м3 | 0.9   |
| Pset_PrecastSlab       | Толщина        | RUS_Толщина       | NominalThickness | Вещественный | мм | 220   |
| Qto_SlabBaseQuantities | Площадь, нетто | RUS_Площадь нетто | NetSideArea      | Вещественный | м2 | 10    |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                            |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Бетонная подготовка 100 мм |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Бетон                      |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Бетонная подготовка        |

|                             |               |                   |                  |           |   |                 |
|-----------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon        | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 26434-2015 |
| RusSet_ElementCommon        | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 0010         |
| RusSet_ElementCommon        | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 101065       |
| RusSet_ElementCommon        | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ПП              |
| Pset_ConcreteElementGeneral | Класс бетона  | RUS_Класс бетона  | StrengthClass    | Текстовый | - | B30             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Строительные параметры

|                               |                                  |                                      |                      |           |   |                    |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---|--------------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral   | Место производства               | RUS_Место производства               | ConstructionMethod   | Текстовый | - | In-situ            |
| RusSet_ConcreteElementGeneral | Материал опалубки                | RUS_Материал опалубки                | RUS_FormWorkMaterial | Текстовый | - | Деревянная щитовая |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber   | Текстовый | - | 12                 |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan      | Дата      | - | гггг-мм-дд         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs        | Дата      | - | гггг-мм-дд         |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_SlabCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_SlabCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-15-2  |
| RusSet_SlabCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-3-629 |

## Идентификация

|                           |            |                |                  |           |   |                                |
|---------------------------|------------|----------------|------------------|-----------|---|--------------------------------|
| RusSet_SlabIdentification | Назначение | RUS_Назначение | RUS_FunctionType | Текстовый | - | Фундаментное перекрытие, плита |
|---------------------------|------------|----------------|------------------|-----------|---|--------------------------------|

|                 |                                   |                                    |             |         |            |                |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------|---------|------------|----------------|
|                 |                                   |                                    |             |         |            | (BASESLA<br>B) |
| Pset_SlabCommon | Признак<br>несущей<br>конструкции | RUS_Признак<br>несущей конструкции | LoadBearing | Булевый | Да/<br>Нет | Да             |

## В.26 Шпилька


**Наименование:**

Шпилька

**Класс IFC:**

IfcDiscreteAccessory

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 80 10 15

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;UQA10

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|  |       |           |            |              |    |      |
|--|-------|-----------|------------|--------------|----|------|
| RusSet_DiscreteAccessoryBaseQuantities | Длина | RUS_Длина | RUS_Length | Вещественный | мм | 1250 |
| RusSet_DiscreteAccessoryBaseQuantities | Масса | RUS_Масса | RUS_Weight | Вещественный | кг | 6.08 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Шпилька         |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Шпилька         |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 34028-2016 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 80        |

|                            |             |                 |                |           |   |           |
|----------------------------|-------------|-----------------|----------------|-----------|---|-----------|
|                            |             |                 | de             | й         |   | 10 15     |
| RusSet_ElementCommon       | Марка       | RUS_Марка       | RUS_Position   | Текстовый | - | MH105-126 |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали | RUS_Марка стали | RUS_SteelGrade | Текстовый | - | ст3сп     |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| Pset_ConcreteElementGeneral | Место производства               | RUS_Место производства               | ConstructionMethod | Текстовый | - | In-situ    |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                              |                                 |                                     |                               |           |        |           |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_DiscreteAccessoryCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да        |
| RusSet_DiscreteAccessoryCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 3.6-15-2  |
| RusSet_DiscreteAccessoryCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.5-3-629 |

## Идентификация

|  |                    |                        |                  |           |   |                |
|--|--------------------|------------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation       | Завод-изготовитель | RUS_Завод-изготовитель | Manufacturer     | Текстовый | - | Россия         |
| RusSet_DiscreteAccessoryIdentification | Номер серии        | RUS_Номер серии        | RUS_SerialNumber | Текстовый | - | Серия 1.400-15 |

## В.27 Поручень


**Наименование:**

Поручень

**Класс IFC:**

IfcRailing

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ ЭЛ 30 12 10

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;RUA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                           |        |            |        |              |    |      |
|---------------------------|--------|------------|--------|--------------|----|------|
| Qto_RailingBaseQuantities | Длина  | RUS_Длина  | Length | Вещественный | мм | 7000 |
| Pset_RailingCommon        | Высота | RUS_Высота | Height | Вещественный | мм | 900  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Поручень        |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Поручень        |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 25772-2021 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 12 10     |

|                            |             |                 |                |           |   |       |
|----------------------------|-------------|-----------------|----------------|-----------|---|-------|
| RusSet_ElementCommon       | Марка       | RUS_Марка       | RUS_Position   | Текстовый | - | П1    |
| RusSet_SteelElementGeneral | Марка стали | RUS_Марка стали | RUS_SteelGrade | Текстовый | - | С 245 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                       |              |    |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_SteelElementGeneral  | Толщина материала                | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Место сборки                     | RUS_Место сборки                     | AssemblyPlace         | Текстовый    | -  | Site       |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Сметные параметры

|                    |                                 |                                     |                               |           |        |             |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------|
| RusSet_RailingCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да          |
| RusSet_RailingCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 16.6-1011-1 |
| RusSet_RailingCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 1.7-7-402   |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |               |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|---------------|
| RusSet_RailingIdentification     | Номер серии                     | RUS_Номер серии                     | RUS_SerialNumber       | Текстовый | -      | 1.462.1-10/93 |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия        |
| RusSet_RailingIdentification     | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321           |
| RusSet_RailingIdentification     | Признак несущей конструкции     | RUS_Признак несущей конструкции     | RUS_LoadBearing        | Булевый   | Да/Нет | Нет           |
| RusSet_RailingIdentification     | Количество поручней             | RUS_Количество поручней             | RUS_Handrills          | Целый     | шт.    | 2             |

|                    |          |              |                |         |            |     |
|--------------------|----------|--------------|----------------|---------|------------|-----|
| Pset_RailingCommon | Наружный | RUS_Наружный | RUS_IsExternal | Булевый | Да/<br>Нет | Нет |
|--------------------|----------|--------------|----------------|---------|------------|-----|

### Эксплуатационные параметры

|                    |   |  |   |               |   |        |
|--------------------|---|--|---|---------------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо<br>ответственное<br>за<br>эксплуатацию | RUS_Лицо<br>ответственное за<br>эксплуатацию | RUS_PersonRes<br>ponsibleForOper<br>ation | Текстовы<br>й | - | Иванов |
|--------------------|---|--|---|---------------|---|--------|

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г.

### ТАБЛИЦЫ АТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СЕТИ»

Таблицы Г1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

**Г 1.1 Воздуховод прямоугольного сечения**



**Наименование:**  
Воздуховод прямоугольный

**Класс IFC:**  
IfcDuctSegment

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**  
ЭЛ 40 20 10 20

**Код КСИ:**  
<Com>UBK

#### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

#### Геометрия

|                               |        |            |                        |       |    |         |
|-------------------------------|--------|------------|------------------------|-------|----|---------|
| Pset_DuctSegmentTypeCommon    | Высота | RUS_Высота | NominalHeight          | Число | мм | 300 мм  |
| Pset_DuctSegmentTypeCommon    | Ширина | RUS_Ширина | NominalDiameterOrWidth | Число | мм | 300 мм  |
| Qto_DuctSegmentBaseQuantities | Длина  | RUS_Длина  | Length                 | Число | мм | 1250 мм |
| Qto_DuctSegmentBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight            | Число | кг | 6,08 кг |

#### Местоположение

|                         |               |                   |             |       |   |   |
|-------------------------|---------------|-------------------|-------------|-------|---|---|
| RusSet_DuctSegmentSpace | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_Frame   | Текст | - | 1 |
| RusSet_DuctSegmentSpace | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_Section | Текст | - | 2 |
| RusSet_DuctSegmentSpace | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_Level   | Текст | - | 3 |

#### Маркировка

|                            |                                 |                                     |                         |       |   |                          |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------|---|--------------------------|
| Pset_DuctSegmentTypeCommon | Наименование                    | RUS_Наименование                    | Name                    | Текст | - | Воздуховод прямоугольный |
| RusSet_DuctSegmentLabel    | Обозначение                     | RUS_Обозначение                     | RUS_Gost                | Текст | - | ГОСТ 24751-81            |
| RusSet_DuctSegmentLabel    | Код материала                   | RUS_Код материала                   | RUS_MaterialElementCode | Текст | - | СТ 10 17 10              |
| RusSet_DuctSegmentLabel    | Код элементов по классификатору | RUS_Код элементов по классификатору | RUS_ElementCode         | Текст | - | ЭЛ 40 20 10 20           |

|                         |                            |                                |                            |       |   |                            |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------|---|----------------------------|
| RusSet_DuctSegmentLabel | Описание по классификатору | RUS_Описание по классификатору | RUS_DescriptionElementCode | Текст | - | Воздуховод прямого сечения |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------|---|----------------------------|

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                    |       |   |                 |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|---|-----------------|
| RusSet_DuctSegmentFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текст | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_DuctSegmentFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текст | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                            |                |                    |                               |         |        |    |
|----------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_DuctSegmentFireCost | Наличие в базе | RUS_Наличие в базе | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый | Да/Нет | Да |
| RusSet_DuctSegmentFireCost | Шифр расценки  | RUS_Шифр расценки  | RUS_RateCode                  | Текст   | -      | -  |
| RusSet_DuctSegmentFireCost | Шифр материала | RUS_Шифр материала | RUS_MaterialCode              | Текст   | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                            |                             |                                 |                            |       |                 |                     |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|-----------------|---------------------|
| Pset_DuctSegmentTypeCommon | Рабочее давление            | RUS_Рабочее давление            | WorkingPressure            | Число | Па              | 200 Па              |
| RusSet_DuctSegmentRated    | Площадь сечения воздуховода | RUS_Площадь сечения воздуховода | RUS_DuctCrossSectionalArea | Число | см <sup>2</sup> | 140 см <sup>2</sup> |
| RusSet_DuctSegmentRated    | Высота фланца               | RUS_Высота фланца               | RUS_HeightFlange           | Число | мм              | 20 мм               |

## Строительные параметры

|                            |                |                    |                   |       |    |        |
|----------------------------|----------------|--------------------|-------------------|-------|----|--------|
| RusSet_DuctSegmentBuilding | Тип материала  | RUS_Тип материала  | RUS_MaterialType  | Текст | -  | Сталь  |
| RusSet_DuctSegmentBuilding | Толщина стенки | RUS_Толщина стенки | RUS_WallThickness | Число | мм | 0,5 мм |

## Идентификация

|                                  |                   |                       |               |       |   |                       |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------|-------|---|-----------------------|
| RusSet_DuctSegmentIdentification | Марка             | RUS_Марка             | RUS_Position  | Текст | - | ВП                    |
| RusSet_DuctSegmentIdentification | Форма воздуховода | RUS_Форма воздуховода | RUS_DuctShape | Текст | - | Прямоугольное сечение |

|                                  |                     |                         |                        |       |    |        |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------|----|--------|
| RusSet_DuctSegmentIdentification | Высота фланца       | RUS_Высота фланца       | RUS_HeightFlange       | Число | мм | 20 мм  |
| RusSet_DuctSegmentIdentification | Принад, к пом./зоне | RUS_Принад, к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текст | -  | 321    |
| RusSet_DuctSegmentIdentification | Тип изоляции        | RUS_Тип изоляции        | RUS_InsulationType     | Текст | -  | -      |
| RusSet_DuctSegmentIdentification | Марка системы       | RUS_Марка системы       | RUS_SystemBrand        | Текст | -  | OB     |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текст | -  | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warrant                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_DuctSegmentServiceLife      | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_DuctSegmentServiceLife      | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_DuctSegmentServiceLife      | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Текст | - | дд.мм.гг.       |
| RusSet_DuctSegmentServiceLife      | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| RusSet_DuctSegmentServiceLife      | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Текст | - | дд.мм.гг.       |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Текст | - | дд.мм.гг.       |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текст | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текст | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текст | - | -               |

## Г 1.2 Отвод

**Наименование:**

Прямоугольный отвод

**Класс IFC:**

IfcDuctFitting

**Варианты классификации:****Код МССК:**

ЭЛ 40 20 20 16

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CBA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                   |                       |                           |             |              |    |      |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|--------------|----|------|
| Qto_DuctFittingTypeBaseQuantities | Масса изделия изделия | RUS_Масса изделия изделия | GrossWeight | Вещественный | кг | 4,07 |
| RusSet_DuctFittingBaseQuantities  | Высота                | RUS_Высота                | RUS_Height  | Вещественный | мм | 300  |
| RusSet_DuctFittingBaseQuantities  | Ширина                | RUS_Ширина                | RUS_Width   | Вещественный | мм | 300  |
| Pset_FittingBend                  | Угол поворота         | RUS_Угол поворота         | BendAngle   | Вещественный | °  | 90   |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

## Маркировка

|                      |               |                   |                 |           |   |                     |
|----------------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------|---|---------------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name            | Текстовый | - | Прямоугольный отвод |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material        | Текстовый | - | Сталь               |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 20 16      |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceC   | Текстовый | - | СТ 10 17 10         |

|                      |                       |                           |                 |           |   |               |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|---------------|
|                      |                       |                           | ode             | йовый     |   |               |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 24751-81 |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Отвод         |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | ПО            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                     |           |   |                 |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_DuctFittingFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_DuctFittingFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                        |  |  |                               |           |        |              |
|------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|--------------|
| RusSet_DuctFittingCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да           |
| RusSet_DuctFittingCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | 20-01-001-01 |
| RusSet_DuctFittingCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | 301-9066     |

## Расчетные параметры

|                            |                  |                      |               |       |    |        |
|----------------------------|------------------|----------------------|---------------|-------|----|--------|
| Pset_DuctFittingTypeCommon | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | PressureClass | Целый | Па | 200 Па |
|----------------------------|------------------|----------------------|---------------|-------|----|--------|

## Строительные параметры

|                            |                               |                                   |                       |              |    |            |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_DuctFittingBuilding | Толщина материала             | RUS_Толщина материала             | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 0.5        |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ плановая | RUS_Дата окончания работ плановая | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels | Дата | - | гггг-мм-дд |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |              |    |                       |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------|----|-----------------------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый    | -  | Россия                |
| RusSet_DuctFittingIdentification | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый    | -  | 321                   |
| RusSet_DuctFittingIdentification | Высота фланца       | RUS_Высота фланца       | RUS_HeightFlange       | Вещественный | мм | 20                    |
| RusSet_DuctFittingIdentification | Форма воздуховода   | RUS_Форма воздуховода   | RUS_DuctShape          | Текстовый    | -  | Прямоугольное сечение |
| RusSet_DuctFittingIdentification | Тип изоляции        | RUS_Тип изоляции        | RUS_InsulationType     | Текстовый    | -  | -                     |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |       |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warrant                        | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber                      | Текст | - | -               |
| Pset_InstallationOccurrence         | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текст | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                      | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текст | - | ссылка          |
| Pset_Condition                      | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| Pset_ManufacturerOccurrence         | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |

## Г 1.3 Прочие изделия



**Наименование:**

Виброизолятор

**Класс IFC:**

IfcVibrationIsolator

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 40 99

**Код КСИ:**

<Com>FNC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|  |               |                   |               |              |    |     |
|--|---------------|-------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_VibrationIsolatorTypeCommon       | Высота        | RUS_Высота        | NominalHeight | Вещественный | мм | 80  |
| RusSet_VibrationIsolatorBaseQuantities | Ширина        | RUS_Ширина        | RUS_Width     | Вещественный | мм | 75  |
| RusSet_VibrationIsolatorBaseQuantities | Глубина       | RUS_Глубина       | RUS_Depth     | Вещественный | мм | 145 |
| Qto_VibrationIsolatorBaseQuantities    | Масса изделия | RUS_Масса изделия | GrossWeight   | Вещественный | кг | 1,1 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Виброизолятор   |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Резиновая смесь |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 40 99  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 00 80        |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                        |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|------------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ТУ 4863-081-1186545-11 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | ВР                     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ                     |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Виброизолятор          |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_VibrationIsolatorFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_VibrationIsolatorFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                              |  |  |                               |           |        |     |
|------------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_VibrationIsolatorCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_VibrationIsolatorCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_VibrationIsolatorCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                  |                                  |                                      |                                  |              |    |    |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|----|----|
| Pset_VibrationIsolatorTypeCommon | Нагрузка предельная              | RUS_Нагрузка предельная              | MaximumSupportedWeight           | Вещественный | -  | 40 |
| RusSet_VibrationIsolatorRated    | Нагрузка рабочая                 | RUS_Нагрузка рабочая                 | RUS_WorkingLoad                  | Вещественный | кг | 25 |
| RusSet_VibrationIsolatorRated    | Деформация под нагрузкой рабочая | RUS_Деформация под нагрузкой рабочая | RUS_DeformationUnderLoadWorking  | Вещественный | мм | 8  |
| RusSet_VibrationIsolatorRated    | Деформация под нагрузкой         | RUS_Деформация под нагрузкой         | RUS_UltimateDeformationUnderLoad | Вещественный | мм | 12 |

## Строительные параметры

|                                  |                  |                      |                    |           |   |    |
|----------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------|---|----|
| RusSet_VibrationIsolatorBuilding | Тип расположения | RUS_Тип расположения | RUS_PlacementType  | Текстовый | - | -  |
| RusSet_ConstructionWorks         | Номер захватки   | RUS_Номер захватки   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12 |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation       | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_VibrationIsolatorIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_VibrationIsolatorIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |       |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators  | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_VibrationIsolatorServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_VibrationIsolatorServiceLife | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_VibrationIsolatorServiceLife | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_VibrationIsolatorServiceLife | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| RusSet_VibrationIsolatorServiceLife | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |
| Pset_Condition                      | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текст | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                      | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текст | - | ссылка          |

|                             |                 |                     |              |       |   |   |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-------|---|---|
|                             | вания           |                     |              |       |   |   |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер | RUS_Заводской номер | SerialNumber | Текст | - | - |

## Г 1.4 Теплообменник


**Наименование:**

Теплообменник

**Класс IFC:**

IfcHeatExchanger

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 10 44

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;EGC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                 |                    |                        |               |              |    |        |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|--------|
| Pset_ElementSize                | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 745 мм |
| Pset_ElementSize                | Ширина             | RUS_Ширина             | NominalWidth  | Вещественный | мм | 310 мм |
| Pset_ElementSize                | Длина              | RUS_Длина              | NominalLength | Вещественный | мм | 603 мм |
| Qto_HeatExchangerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 134 кг |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |               |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Теплообменник |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60      |
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Теплообменник |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь         |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                 |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 10 44  |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 22270-2018 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | ТО              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | T1, T2          |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                    |           |   |         |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_HeatExchangerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                                |                                    |                                 |              |       |              |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------|-------|--------------|
| RusSet_HeatExchangerRate    | Тип теплоносителя              | RUS_Тип теплоносителя              | RUS_HeatCarrierType             | Текстовый    | -     | Вода         |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Тепловая мощность              | RUS_Тепловая мощность              | HeatDissipation                 | Вещественный | кВт   | 465          |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Тип теплообменника             | RUS_Тип теплообменника             | RUS_HeatExchangerType           | Текстовый    | -     | Пластинчатый |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Поток вторичного контура       | RUS_Поток вторичного контура       | RUS_SecondaryCircuitFlow        | Вещественный | л/мин | 334.8        |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Поток первичного контура       | RUS_Поток первичного контура       | RUS_PrimaryCircuitFlow          | Вещественный | л/мин | 341.7        |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Гидравлическое сопротивление 1 | RUS_Гидравлическое сопротивление 1 | RUS_HydraulicResistanceCircuit1 | Вещественный | Па    | 3            |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Гидравлическое сопротивление 2 | RUS_Гидравлическое сопротивление 2 | RUS_HydraulicResistanceCircuit2 | Вещественный | Па    | 3            |

|                          |                         |                             |                              |              |        |       |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|--------|-------|
| RusSet_HeatExchangerRate | Греющая среда на входе  | RUS_Греющая среда на входе  | RUS_HeatingMediumAtTheInlet  | Вещественный | -      | 90    |
| RusSet_HeatExchangerRate | Греющая среда на выходе | RUS_Греющая среда на выходе | RUS_HeatingMediumAtTheOutlet | Вещественный | -      | 70    |
| RusSet_HeatExchangerRate | Мощность тепловая       | RUS_Мощность тепловая       | RUS_ThermalPower             | Вещественный | ккал/ч | 15000 |

## Строительные параметры

|                              |                                  |                                      |                                |              |    |            |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Диаметр подключения 1            | RUS_Диаметр подключения 1            | RUS_ConnectionDiameter1Circuit | Вещественный | мм | 12.7       |
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Диаметр подключения 2            | RUS_Диаметр подключения 2            | RUS_ConnectionDiameter2Circuit | Вещественный | мм | 12.7       |
| Pset_HeatExchangerTypePlate  | Количество пластин               | RUS_Количество пластин               | NumberOfPlates                 | Вещественный | шт | 23         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber             | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan              | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs                | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan                | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs                  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                    |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_HeatExchangerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_HeatExchangerIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo          | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы            | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                   | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_HeatExchangerServiceLife    | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_HeatExchangerServiceLife    | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |

|                                 |  |  |                      |           |   |            |
|---------------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_HeatExchangerServiceLife | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate     | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_HeatExchangerServiceLife | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts       | Текстовый | - | -          |
| RusSet_HeatExchangerServiceLife | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence           | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence     | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                  | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                  | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition                  | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence     | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г 1.5 Радиатор


**Наименование:**

Отопительный прибор

**Класс IFC:**

IfcSpaceHeater

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 25 10 30

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CEC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |                    |                        |               |              |    |      |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize              | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 565  |
| Pset_ElementSize              | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 486  |
| Qto_SpaceHeaterBaseQuantities | Длина              | RUS_Длина              | Length        | Вещественный | мм | 90   |
| Qto_SpaceHeaterBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 8.52 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |               |           |   |                     |
|----------------------|--------------|------------------|---------------|-----------|---|---------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name          | Текстовый | - | Отопительный прибор |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material      | Текстовый | - | Алюминий            |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description   | Текстовый | - | Радиатор            |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCo | Текстовый | - | ЭЛ 40 25            |

|                      |                       |                           |                  |           |   |               |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|---------------|
|                      |                       |                           | de               | й         |   | 10 30         |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 30      |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 24751-81 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | ОП-1          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | О             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                     |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_SpaceHeaterFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_SpaceHeaterFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |  |  |                               |           |        |     |
|------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_SpaceHeaterCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_SpaceHeaterCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_SpaceHeaterCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                         |                             |                         |              |           |      |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-----------|------|
| RusSet_SpaceHeaterRated     | Удельная теплоемкость   | RUS_Удельная теплоемкость   | ThermalMassHeatCapacity | Вещественный | Дж/(кг*К) | 1,8  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная теплоотдача | RUS_Номинальная теплоотдача | OutputCapacity          | Вещественный | Вт        | 1116 |

## Строительные параметры

|                            |                            |                                |                    |              |    |            |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | Тип расположения           | RUS_Тип расположения           | RUS_PlacementType  | Текстовый    | -  | Настенный  |
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | Межосевое расстояние       | RUS_Межосевое расстояние       | RUS_CenterDistance | Вещественный | мм | 500        |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |          |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|----------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия   |
| Pset_SpaceHeaterTypeRadiator     | Тип прибора                     | RUS_Тип прибора                     | RadiatorType           | Текстовый | - | Радиатор |
| RusSet_SpaceHeaterIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321      |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warrant                       | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |

|                             |                 |                     |              |           |   |   |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|---|---|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер | RUS_Заводской номер | SerialNumber | Текстовый | - | - |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|---|---|

## Г 1.6 Коллектор регулирующий



**Наименование:**

Коллектор регулирующий

**Класс IFC:**

IfcPipeFitting

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>XMB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                  |               |                   |             |              |    |      |
|----------------------------------|---------------|-------------------|-------------|--------------|----|------|
| RusSet_PipeFittingBaseQuantities | Высота        | RUS_Высота        | RUS_Height  | Вещественный | мм | 78   |
| RusSet_PipeFittingBaseQuantities | Ширина        | RUS_Ширина        | RUS_Width   | Вещественный | мм | 165  |
| Qto_PipeFittingBaseQuantities    | Длина         | RUS_Длина         | Length      | Вещественный | мм | 35   |
| Qto_PipeFittingBaseQuantities    | Масса изделия | RUS_Масса изделия | GrossWeight | Вещественный | кг | 0.78 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                        |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Коллектор регулирующий |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material        | Текстовый | - | Бронза                 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | -                      |

|                      |                       |                           |                  |           |   |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 21.601-79 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | КР             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | T1, T2         |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description      | Текстовый | - | -              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                    |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_PipeFittingFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_PipeFittingFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                        |  |  |                               |           |        |     |
|------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_PipeFittingCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_PipeFittingCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_PipeFittingCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                         |                                  |                                      |                           |              |      |      |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|------|------|
| RusSet_PipeFittingRated | Максимальная рабочая температура | RUS_Максимальная рабочая температура | RUS_MaxWorkingTemperature | Вещественный | °C   | 90   |
| RusSet_PipeFittingRated | Коэффициент Kvs на один отвод    | RUS_Коэффициент Kvs на один отвод    | RUS_KvsPerBranch          | Вещественный | м³/ч | 4.78 |

## Строительные параметры

|                             |                            |                                   |                    |       |   |            |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Количество контуров        | RUS_Количество контуров           | NumberOfPoles      | Целый | - | 3          |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки             | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текст | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ          | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs    | Дата  | - | гггг-мм-дд |

|                            |                                  |                                      |                          |              |    |                         |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|----|-------------------------|
|                            | фактическая                      |                                      |                          |              |    |                         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan          | Дата         | -  | гггг-мм-дд              |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs            | Дата         | -  | гггг-мм-дд              |
| RusSet_PipeFittingBuilding | Диаметр входной трубы            | RUS_Диаметр входной трубы            | RUS_InputPipeDiameter    | Вещественный | мм | 25.4                    |
| RusSet_PipeFittingBuilding | Диаметр отходящей трубы          | RUS_Диаметр отходящей трубы          | RUS_OutputPipeDiameter   | Вещественный | мм | 25.4                    |
| RusSet_PipeFittingBuilding | Межосевое расстояние отводов     | RUS_Межосевое расстояние отводов     | RUS_CenterDistanceOfTaps | Вещественный | мм | 50                      |
| RusSet_PipeFittingBuilding | Функция отключения               | RUS_Функция отключения               | RUS_ShutdownFunction     | Текстовый    | -  | есть                    |
| RusSet_PipeFittingBuilding | Отвод                            | RUS_Отвод                            | RUS_Withdrawal           | Текстовый    | -  | еврокону с с вентилем и |
| RusSet_PipeFittingBuilding | Тип резьбы входного соединения   | RUS_Тип резьбы входного соединения   | RUS_InletThreadType      | Текстовый    | -  | внутренняя              |
| RusSet_PipeFittingBuilding | Тип резьбы выходного соединения  | RUS_Тип резьбы выходного соединения  | RUS_OutletThreadType     | Текстовый    | -  | наружная                |
| RusSet_PipeFittingBuilding | Тип резьбы у отвода              | RUS_Тип резьбы у отвода              | RUS_BranchThreadType     | Текстовый    | -  | наружная                |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_PipeFittingIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_PipeFittingIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы            | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                   | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |  |  |                      |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts       | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г 1.7 Элеватор



**Наименование:**

Элеватор

**Класс IFC:**

IfcPipeFitting

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>GLF

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                  |               |                   |             |              |    |      |
|----------------------------------|---------------|-------------------|-------------|--------------|----|------|
| RusSet_PipeFittingBaseQuantities | Высота        | RUS_Высота        | RUS_Height  | Вещественный | мм | 1150 |
| RusSet_PipeFittingBaseQuantities | Ширина        | RUS_Ширина        | RUS_Width   | Вещественный | мм | 2194 |
| Qto_PipeFittingBaseQuantities    | Длина         | RUS_Длина         | Length      | Вещественный | мм | 300  |
| Qto_PipeFittingBaseQuantities    | Масса изделия | RUS_Масса изделия | GrossWeight | Вещественный | кг | 200  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Элеватор |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Бронза   |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 00 60 |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 21.601-79 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | КР             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | T1, T2         |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | -              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                    |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_PipeFittingFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_PipeFittingFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_PipeFittingCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_PipeFittingCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_PipeFittingCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                         |   |   |   |              |     |     |
|-------------------------|---|---|---|--------------|-----|-----|
| RusSet_PipeFittingRated | Тепловая мощность                                 | RUS_Тепловая мощность                                 | HeatingCapacity                         | Вещественный | кВт | 80  |
| RusSet_PipeFittingRated | Температура теплоносителя в падающей трубе        | RUS_Температура теплоносителя в падающей трубе        | CondenserEnteringTemperature            | Вещественный | °C  | 135 |
| RusSet_PipeFittingRated | Температура теплоносителя в обратке               | RUS_Температура теплоносителя в обратке               | CondenserLeavingTemperature             | Вещественный | °C  | 70  |
| RusSet_PipeFittingRated | Температура для внутрисистемной системы отопления | RUS_Температура для внутрисистемной системы отопления | RUS_TemperatureForHouseHeatingSystem    | Вещественный | °C  | 85  |
| RusSet_PipeFittingRated | Температура в обратке системы отопления           | RUS_Температура в обратке системы отопления           | RUS_ReturnTemperatureOfTheHeatingSystem | Вещественный | °C  | 70  |

|                         |  |  |  |              |                     |        |
|-------------------------|--|--|--|--------------|---------------------|--------|
| RusSet_PipeFittingRated | Коэффициент сопротивления системы отопления дома | RUS_Коэффициент сопротивления системы отопления дома | RUS_TheCoefficientOfResistanceOfTheHeatingSystemOfTheHouse | Вещественный | м                   | 1      |
| RusSet_PipeFittingRated | Температурный перепад тепловой централи          | RUS_Температурный перепад тепловой централи          | RUS_TemperatureDifferenceOfTheHeatingPlant                 | Вещественный | °C                  | 65     |
| RusSet_PipeFittingRated | Температурный перепад системы отопления          | RUS_Температурный перепад системы отопления          | RUS_TemperatureDifferenceOfTheHeatingSystem                | Вещественный | °C                  | 15     |
| RusSet_PipeFittingRated | Необходимая производительность                   | RUS_Необходимая производительность                   | RUS_RequiredPerformance                                    | Вещественный | м <sup>3</sup> /час | 1.1    |
| RusSet_PipeFittingRated | Мин. напор теплоносителя перед элеватором        | RUS_Мин. напор теплоносителя перед элеватором        | RUS_MinCoolantPressureInFrontOfTheElevator                 | Вещественный | м                   | 26.29  |
| RusSet_PipeFittingRated | Диаметр горловины элеватора                      | RUS_Диаметр горловины элеватора                      | RUS_ElevatorThroatDiameter                                 | Вещественный | мм                  | 18, 48 |
| RusSet_PipeFittingRated | Диаметр сопла элеватора                          | RUS_Диаметр сопла элеватора                          | RUS_ElevatorNozzleDiameter                                 | Вещественный | мм                  | 4.43   |

## Строительные параметры

|                                 |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_UnitaryEquipmentBuilding | Тип материала                    | RUS_Тип материала                    | RUS_MaterialType   | Текстовый | - | Бронза     |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_PipeFittingIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_PipeFittingIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                             |                             |                                 |                             |           |   |                 |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition | Диапазон рабочих температур | RUS_Диапазон рабочих температур | OperationalTemperatureRange | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---|-----------------|

|                                    |  |  |                                   |           |   |            |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.    |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

## Г 1.8 Фанкойл


**Наименование:**

Фанкойл

**Класс IFC:**

IfcUnitaryEquipment

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 50 40

**Код КСИ:**

<Com>EQC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                    |                    |                        |               |              |    |      |
|------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                   | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalHeight | Вещественный | мм | 1150 |
| Pset_ElementSize                   | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 2194 |
| Pset_ElementSize                   | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalLength | Вещественный | мм | 300  |
| Qto_UnitaryEquipmentBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 200  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Фанкойл        |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Медь           |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 50 40 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                 |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 22270-2018 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | ЭР              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | T1, T2          |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Прочее          |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |         |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_UnitaryEquipmentFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_UnitaryEquipmentFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                             |  |  |                               |           |        |     |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_UnitaryEquipmentCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_UnitaryEquipmentCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_UnitaryEquipmentCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|  |                          |                              |                          |              |                     |       |
|--|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------|-------|
| Pset_UnitaryEquipmentTypeAirConditioningUnit | Тепловая мощность        | RUS_Тепловая мощность        | HeatingCapacity          | Вещественный | кВт                 | 80    |
| Pset_EnvironmentalImpactValues               | Расход воды              | RUS_Расход воды              | WaterConsumption         | Вещественный | л/ч                 | 522   |
| RusSet_UnitaryEquipmentRated                 | Холодильная мощность     | RUS_Холодильная мощность     | RUS_CoolingCapacity      | Вещественный | кВт                 | 45415 |
| RusSet_UnitaryEquipmentRated                 | Расход воздуха           | RUS_Расход воздуха           | RUS_AirConsumption       | Вещественный | м <sup>3</sup> /час | 340   |
| RusSet_UnitaryEquipmentRated                 | Уровень шума             | RUS_Уровень шума             | RUS_NoiseLevel           | Вещественный | дБ(А)               | 33    |
| RusSet_UnitaryEquipmentRated                 | Мощность водяного насоса | RUS_Мощность водяного насоса | RUS_WaterPumpPower       | Вещественный | кВт                 | 0.01  |
| RusSet_UnitaryEquipmentRated                 | Перепад давления         | RUS_Перепад давления         | RUS_DifferentialPressure | Вещественный | кПа                 | 16    |

## Строительные параметры

|                                 |                                  |                                      |                        |              |    |            |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_UnitaryEquipmentBuilding | Диаметр дренажа                  | RUS_Диаметр дренажа                  | RUS_DrainageDiameter   | Вещественный | мм | 16         |
| RusSet_UnitaryEquipmentBuilding | Диаметр входной трубы            | RUS_Диаметр входной трубы            | RUS_InputPipeDiameter  | Вещественный | мм | 19.05      |
| RusSet_UnitaryEquipmentBuilding | Диаметр выходной трубы           | RUS_Диаметр выходной трубы           | RUS_OutputPipeDiameter | Вещественный | мм | 19.05      |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber     | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs        | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan        | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs          | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation      | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_UnitaryEquipmentIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_UnitaryEquipmentIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |

|                             |  |  |                      |       |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-------|---|------------|
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate           | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текст | - | -          |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текст | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текст | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текст | - | -          |

## Г 1.9 Решетка


**Наименование:**

Решетка

**Класс IFC:**

IfcAirTerminal

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 30 20

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CFJC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                               |                    |                        |               |              |    |      |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize              | Номинальная длина  | RUS_Номер секции       | NominalHeight | Вещественный | мм | 300  |
| Pset_ElementSize              | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 300  |
| Pset_ElementSize              | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalLength | Вещественный | мм | 12.5 |
| Qto_AirTerminalBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.8  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | РП 300x300     |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Пластик        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 30 20 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 00 80       |

|                      |                       |                           |                 |           |   |               |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|---------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 13448-82 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | Решетка       |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ            |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Решетка       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                    |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_AirTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_AirTerminalFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                        |  |  |                               |           |        |     |
|------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_AirTerminalCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_AirTerminalCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_AirTerminalCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                            |                          |                              |                  |              |      |       |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------|--------------|------|-------|
| Pset_AirTerminalOccurrence | Расход                   | RUS_Расход                   | AirFlowRate      | Вещественный | м³/ч | 300   |
| RusSet_AirTerminalRated    | Живое сечение            | RUS_Живое сечение            | RUS_CrossSection | Вещественный | м²   | 0.069 |
| RusSet_AirTerminalRated    | Скорость в живом сечении | RUS_Скорость в живом сечении | RUS_Speed        | Вещественный | м/с  | 1.2   |

## Строительные параметры

|                            |                            |                                |                       |              |    |            |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_AirTerminalBuilding | Толщина материала          | RUS_Толщина материала          | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| RusSet_AirTerminalBuilding | Тип материала              | RUS_Тип материала              | RUS_MaterialType      | Текстовый    | -  | Пластик    |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |                       |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----------------------|
| Pset_ManufacturerTypeInfo        | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                |
| RusSet_AirTerminalIdentification | Форма устройства                | RUS_Форма устройства                | RUS_Shape              | Текстовый | - | Квадратная            |
| RusSet_AirTerminalIdentification | Форма воздуховода               | RUS_Форма воздуховода               | RUS_DuctShape          | Текстовый | - | Прямоугольное сечение |
| RusSet_AirTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                   |
| RusSet_AirTerminalIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет                   |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| RusSet_AirTerminalServiceLife      | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем                            | RUS_Отчет о последнем                  | LastAssessmentReport              | Текст | - | Удовл.          |

|                             |                              |                                |                  |       |   |        |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|-------|---|--------|
|                             | освидетельствовании (ссылка) | освидетельствовании (ссылка)   |                  |       |   |        |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования   | RUS_Способ освидетельствования | AssessmentMethod | Текст | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер              | RUS_Заводской номер            | SerialNumber     | Текст | - | -      |

## Г 1.10 Котел отопительный


**Наименование:**

Отопительный котёл

**Класс IFC:**

IfcBoiler

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 25 10 20

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;EBA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |                    |                        |               |              |    |     |
|--------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize         | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 695 |
| Pset_ElementSize         | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 440 |
| Pset_ElementSize         | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 265 |
| Qto_BoilerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 28  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                    |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Отопительный котел |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь              |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Котел отопительный |

|                      |                       |                           |                  |           |   |                 |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 25 10 20  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 30735-2001 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | КО-1            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | T1, T2          |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                    |           |   |         |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_BoilerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_BoilerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                   |  |  |                               |           |        |     |
|-------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_BoilerCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_BoilerCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_BoilerCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                             |                                     |                            |              |     |       |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------|-----|-------|
| RusSet_BoilerRated          | Отапливаемая площадь        | RUS_Отапливаемая площадь            | RUS_HeatedArea             | Вещественный | м²  | 160   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность        | RUS_Номинальная мощность            | NominalPowerConsumption    | Вещественный | кВт | 16    |
| RusSet_BoilerRated          | Тип топлива                 | RUS_Тип топлива                     | RUS_FuelType               | Текстовый    | -   | Газ   |
| RusSet_BoilerRated          | КПД                         | RUS_КПД                             | RUS_NominalEfficiency      | Вещественный | %   | 0.912 |
| Pset_BoilerTypeSteam        | Макс. рабочее давление воды | RUS_Макс. рабочее давление воды     | MaximumOutletPressure      | Вещественный | Бар | 3     |
| Pset_BoilerTypeCommon       | Макс. температура воды      | RUS_Макс. температура воды          | OutletTemperatureRange     | Вещественный | °C  | 80    |
| RusSet_BoilerRated          | Мин.температура воды на     | RUS_Мин.температура воды на входе в | RUS_MinimumInputWaterTempe | Вещественный | °C  | 30    |

|                             |                     |                         |                      |              |                     |      |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------|---------------------|------|
|                             | входе в котел       | котел                   | ature                |              |                     |      |
| RusSet_BoilerRated          | Количество контуров | RUS_Количество контуров | RUS_NumberOfCircuits | Вещественный | шт.                 | 2    |
| RusSet_BoilerRated          | Расход газа         | RUS_Расход газа         | RUS_GasConsumption   | Вещественный | м <sup>3</sup> /час | 1.43 |
| RusSet_BoilerRated          | Макс. давление газа | RUS_Макс. давление газа | RUS_MaxGasPressure   | Вещественный | Па                  | 3000 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Напряжение сети     | RUS_Напряжение сети     | RatedVoltage         | Вещественный | В                   | 220  |

## Строительные параметры

|                          |   |   |   |              |    |            |
|--------------------------|---|---|---|--------------|----|------------|
| RusSet_BoilerBuilding    | Диаметр подключения жидкости                      | RUS_Диаметр подключения жидкости                      | RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid        | Вещественный | мм | 19.05      |
| RusSet_BoilerBuilding    | Присоединительные размеры патрубка уходящих газов | RUS_Присоединительные размеры патрубка уходящих газов | RUS_InstallationDimensionExhaustGasPipe | Вещественный | мм | 100        |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                                    | RUS_Номер захватки                                    | RUS_DivisionNumber                      | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая                        | RUS_Дата начала работ плановая                        | RUS_StartDatePlan                       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая                     | RUS_Дата начала работ фактическая                     | RUS_StartDatels                         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая                     | RUS_Дата окончания работ плановая                     | RUS_EndDatePlan                         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая                  | RUS_Дата окончания работ фактическая                  | RUS_EndDatels                           | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_BoilerIdentification      | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы            | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                   | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |

|                             |  |  |                      |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate     | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts       | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г 1.11 Кондиционер



**Наименование:**

Наружный блок

**Класс IFC:**

IfcChiller

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 10 28

**Код КСИ:**

<Com>EQC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                           |                    |                        |               |              |    |     |
|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize          | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalHeight | Вещественный | мм | 420 |
| Pset_ElementSize          | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 680 |
| Pset_ElementSize          | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalLength | Вещественный | мм | 250 |
| Qto_ChillerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 21  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Наружный блок  |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь          |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 10 28 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40    |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                 |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 32969-2014 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | НБК-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ              |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Кондиционер     |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                              |                            |                                |                     |           |   |         |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ChillerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ChillerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                    |  |  |                               |           |        |     |
|--------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ChillerCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ChillerCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ChillerCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                                    |  |                          |              |     |      |
|-----------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность               | RUS_Номинальная мощность               | NominalPowerConsumption  | Вещественный | кВт | 0.68 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Количество фаз                     | RUS_Количество фаз                     | NumberOfPoles            | Вещественный | шт  | 1    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток                    | RUS_Номинальный ток                    | RatedCurrent             | Вещественный | А   | 3.5  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение             | RUS_Номинальное напряжение             | RatedVoltage             | Вещественный | В   | 230  |
| Pset_ChillerPHistory        | Класс энергетической эффективности | RUS_Класс энергетической эффективности | CoefficientOfPerformance | Текстовый    | -   | А    |

## Строительные параметры

|                             |                    |                        |                    |         |        |    |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления | RUS_Признак заземления | HasProtectiveEarth | Булевый | Да/Нет | Да |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|----|

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_ChillerIdentification     | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ChillerServiceLife          | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_ChillerServiceLife          | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_ChillerServiceLife          | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ChillerServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| RusSet_ChillerServiceLife          | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текст | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текст | - | ссылка          |

|                             |                 |                     |              |       |   |   |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-------|---|---|
|                             | вания           |                     |              |       |   |   |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер | RUS_Заводской номер | SerialNumber | Текст | - | - |

## Г 1.12 Конвектор


**Наименование:**

Электрообогреватель

**Класс IFC:**

IfcSpaceHeater

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 25 10 15

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CECA020

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |                    |                        |               |              |    |     |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize              | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 173 |
| Pset_ElementSize              | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 651 |
| Qto_SpaceHeaterBaseQuantities | Длина              | RUS_Длина              | Length        | Вещественный | мм | 245 |
| Qto_SpaceHeaterBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 4.3 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                     |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|---------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Электрообогреватель |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material        | Текстовый | - | Сталь               |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Конвектор           |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | Эл 40 25            |

|                      |                       |                           |                  |           |   |               |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|---------------|
|                      |                       |                           | de               | й         |   | 10 15         |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60      |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 16617-87 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | ЭО-1          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                     |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_SpaceHeaterFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_SpaceHeaterFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_SpaceHeaterCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_SpaceHeaterCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_SpaceHeaterCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                          |                              |                         |              |      |      |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение   | RUS_Номинальное напряжение   | RatedVoltage            | Вещественный | В    | 230  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность     | RUS_Номинальная мощность     | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт  | 1.5  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Коэффициент мощности     | RUS_Коэффициент мощности     | PowerFactor             | Вещественный | у.е. | 1    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты             | RUS_Класс защиты             | IP_Code                 | Текстовый    | -    | IP31 |
| Pset_SpaceHeaterTypeCommon  | Количество ТЭН           | RUS_Количество ТЭН           | NumberOfPanels          | Целое        | шт   | 2    |
| RusSet_SpaceHeaterRated     | Климатическое исполнение | RUS_Климатическое исполнение | RUS_ClimaticPerformance | Текстовый    | -    | УХЛ3 |

## Строительные параметры

|                             |                    |                        |                    |         |        |    |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления | RUS_Признак заземления | HasProtectiveEarth | Булевый | Да/Нет | Да |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|----|

|                            |                          |                                  |                                      |                    |           |             |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | Тип кабеля               | RUS_Тип кабеля                   | RUS_CableType                        | Текстовый          | -         | max 2.5 мм2 |
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | Тип установки            | RUS_Тип установки                | RUS_TypeOfInstallation               | Текстовый          | -         | Напольный   |
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | 12          |
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | гггг-мм-дд  |
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | гггг-мм-дд  |
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | гггг-мм-дд  |
| RusSet_SpaceHeaterBuilding | RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | гггг-мм-дд  |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_SpaceHeaterIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур                  | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы                      | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warrant                       | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                             | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания               | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта                    | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |  |  |                      |           |   |        |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -      |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -      |

## Г 1.13 Чиллер


**Наименование:**

Чиллер

**Класс IFC:**

IfcChiller

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 10 48

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CEE

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                           |                    |                        |               |              |    |     |
|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize          | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalHeight | Вещественный | мм | 250 |
| Pset_ElementSize          | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 680 |
| Pset_ElementSize          | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalLength | Вещественный | мм | 420 |
| Qto_ChillerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 21  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Чиллер         |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь          |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 10 48 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40    |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                 |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 32969-2014 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | НБК-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ              |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Чиллер          |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                              |                            |                                |                     |           |   |         |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ChillerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | -       |
| RusSet_ChillerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                    |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ChillerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ChillerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ChillerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                        |                                |                                    |                         |              |    |      |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------|----|------|
| Pset_ChillerTypeCommon | Номинальная мощность           | RUS_Номинальная мощность           | NominalPowerConsumption | Вещественный | Вт | 10.7 |
| Pset_ChillerTypeCommon | Производительность, охлаждение | RUS_Производительность, охлаждение | ChillerCapacity         | Вещественный | Вт | 19.6 |
| RusSet_ChillerRated    | Хладагент                      | RUS_Хладагент                      | RUS_Coolant             | Текстовый    | -  | -    |
| RusSet_ChillerRated    | Напряжение                     | RUS_Напряжение                     | RUS_VoltageLabel        | Вещественный | В  | 220  |

## Строительные параметры

|                          |                            |                                |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ChillerBuilding   | Тип расположения           | RUS_Тип расположения           | RUS_PlacementType  | Текстовый | - | Напольный  |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                              |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInfo    | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_ChillerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_ChillerIdentification | Тип прибора                     | RUS_Тип прибора                     | RUS_DeviceType         | Текстовый | - | Чиллер |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текст | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текст | - | ссылка          |

|                             |                 |                     |              |       |   |   |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-------|---|---|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер | RUS_Заводской номер | SerialNumber | Текст | - | - |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-------|---|---|

## Г 1.14 Вентилятор


**Наименование:**

Вентилятор

**Класс IFC:**

IfcFan

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 20 50 20

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;GQB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                       |                    |                        |               |              |    |      |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize      | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 1000 |
| Pset_ElementSize      | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 1000 |
| Pset_ElementSize      | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 760  |
| Qto_FanBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 80   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                    |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Вентилятор         |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Углеродистая сталь |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | Эл 40 20 50 20     |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 20     |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 5976-2020 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | ХМ             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ             |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Вентилятор     |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                          |                            |                                |                    |           |   |         |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_FanFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_FanFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                |  |  |                               |           |        |     |
|----------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FanCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FanCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FanCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                           |                               |                        |              |                   |      |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|-------------------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток           | RUS_Номинальный ток           | RatedCurrent           | Вещественный | -                 | 32   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение    | RUS_Номинальное напряжение    | RatedVoltage           | Вещественный | -                 | 230  |
| Pset_FanTypeCommon          | Номинальная мощность      | RUS_Номинальная мощность      | NominalPowerRate       | Вещественный | кВт               | 1,5  |
| RusSet_FanRated             | Производительность, макс. | RUS_Производительность, макс. | RUS_CapacityFanMin     | Вещественный | м <sup>3</sup> /ч | 2100 |
| RusSet_FanRated             | Производительность, мин.  | RUS_Производительность, мин.  | RUS_CapacityFanMax     | Вещественный | м <sup>3</sup> /ч | 3700 |
| RusSet_FanRated             | Рабочее давление, макс.   | RUS_Рабочее давление, макс.   | RUS_WorkingPressureMax | Вещественный | Па                | 325  |

## Строительные параметры

|                    |                      |                          |                          |         |        |    |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_FanBuilding | Наличие опорной рамы | RUS_Наличие опорной рамы | RUS_PresenceSupportFrame | Булевый | Да/Нет | Да |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------|--------|----|

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| Pset_FanOccurrence       | Тип монтажа                      | RUS_Тип монтажа                      | FanMountingType    | Текстовый | - | На опору   |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |            |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия     |
| RusSet_FanIdentification         | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | - | Радиальный |
| RusSet_FanIdentification         | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321        |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |       |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |

|                             |  |  |                      |       |   |        |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-------|---|--------|
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текст | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текст | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текст | - | -      |

## Г 1.15 Счетчик тепла



**Наименование:**

Счётчик тепла

**Класс IFC:**

lfcFlowMeter

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 25 10 45

**Код КСИ:**

<Com>BZA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                             |                    |                        |               |              |    |      |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize            | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 95   |
| Pset_ElementSize            | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 110  |
| Pset_ElementSize            | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 80   |
| Qto_FlowMeterBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.75 |

## Местоположение

|                       |               |                   |                           |           |   |   |
|-----------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_FlowMeterSpace | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_FlowMeterSpace | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_FlowMeterSpace | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Счётчик тепла  |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Бронза         |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 25 10 45 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 10 02 20 15 |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                   |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ Р 51649-2014 |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Счётчик тепла     |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | СТ-1              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                |                            |                                |                     |           |   |         |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_FlowMeterFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_FlowMeterFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                      |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FlowMeterCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FlowMeterCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FlowMeterCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                          |                              |                         |              |        |      |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток          | RUS_Номинальный ток          | RatedCurrent            | Вещественный | мА     | 10   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение   | RUS_Номинальное напряжение   | RatedVoltage            | Вещественный | В      | 30   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты             | RUS_Класс защиты             | IP_Code                 | Текстовый    | -      | IP65 |
| Pset_FlowMeterTypeCommon    | Дистанционное считывание | RUS_Дистанционное считывание | RemoteReading           | Булевый      | Да/Нет | Нет  |
| RusSet_FlowMeterRated       | Диапазон измерений от    | RUS_Диапазон измерений от    | RUS_Measuring RangeFrom | Вещественный | °C     | 4    |
| RusSet_FlowMeterRated       | Диапазон измерений до    | RUS_Диапазон измерений до    | RUS_Measuring RangeUpTo | Вещественный | °C     | 95   |
| RusSet_FlowMeterRated       | Интерфейс                | RUS_Интерфейс                | RUS_Interface           | Текстовый    | -      | -    |
| RusSet_FlowMeterRated       | Класс точности           | RUS_Класс точности           | RUS_AccuracyClass       | Текстовый    | -      | В    |

## Строительные параметры

|                              |                                  |                                      |                    |              |    |            |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| Pset_FlowMeterTypeWaterMeter | Диаметр присоединения            | RUS_Диаметр присоединения            | ConnectionSize     | Вещественный | мм | 15         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текст        | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |            |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_FlowMeterIdentification   | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | - | Импульсный |
| RusSet_FlowMeterIdentification   | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321        |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия     |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур                  | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы                      | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 12 лет          |
| Pset_Warranty                       | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                             | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания               | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта                    | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок                       | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |

|                             |  |  |                      |           |   |        |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -      |

## Г 1.16 Воздушный клапан



**Наименование:**

Воздушный клапан

**Класс IFC:**

IfcDamper

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 40 14

**Код КСИ:**

<Com>RMB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                     |                    |                        |               |              |    |     |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                    | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 745 |
| Pset_ElementSize                    | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 310 |
| Pset_ElementSize                    | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 603 |
| RusSet_AirTerminalBoxBaseQuantities | Диаметр            | RUS_Диаметр            | RUS_Diameter  | Число        | мм | 75  |
| Qto_HeatExchangerBaseQuantities     | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 134 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                            |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|----------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Клапан переменного расхода |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Углеродистая сталь         |

|                      |                       |                           |                  |           |   |                            |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|----------------------------|
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description      | Текстовый | - | Клапан переменного расхода |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 40 14             |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 10 10             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 70382-2022          |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | во-1                       |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | П1, Т1, Т2                 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                     |           |   |   |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_HeatExchangerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                               |                               |                                   |                         |       |                   |         |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------|-------------------|---------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Номинальное напряжение        | RUS_Номинальное напряжение        | RatedVoltage            | Число | В                 | 220 В   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Мощность                      | RUS_Мощность                      | NominalPowerConsumption | Число | Вт                | 45 Вт   |
| Pset_AirTerminalBoxTypeCommon | Максимальное рабочее давление | RUS_Максимальное рабочее давление | MaximumWorkingPressure  | Число | Па                | 1500 Па |
| Pset_AirTerminalBoxTypeCommon | Номинальный расход воздуха    | RUS_Расход потока                 | NominalAirFlowRate      | Число | м <sup>3</sup> /ч | 1800    |

## Строительные параметры

|                               |               |                   |                  |       |   |                    |
|-------------------------------|---------------|-------------------|------------------|-------|---|--------------------|
| RusSet_AirTerminalBoxBuilding | Тип материала | RUS_Тип материала | RUS_MaterialType | Текст | - | Углеродистая сталь |
|-------------------------------|---------------|-------------------|------------------|-------|---|--------------------|

|                               |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| Pset_AirTerminalBoxTypeCommon | Тип запорного механизма          | RUS_Тип запорного механизма          | Operation          | Текст     | - | Поворотный |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                     |                                 |                                     |                        |       |   |               |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------|---|---------------|
| Pset_ManufacturerTypeInfoormation   | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текст | - | Россия        |
| RusSet_AirTerminalBoxIdentification | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текст | - | Канальный     |
| RusSet_AirTerminalBoxIdentification | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текст | - | Регулирование |
| RusSet_AirTerminalBoxIdentification | Тип исполнения                  | RUS_Тип исполнения                  | RUS_ExecutionType      | Текст | - |               |
| RusSet_AirTerminalBoxIdentification | Тип привода                     | RUS_Тип привода                     | RUS_TypeDrive          | Текст | - | ЭП            |
| RusSet_AirTerminalBoxIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текст | - | 321           |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы            | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                   | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                       | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата  | - | дд.мм.гг.       |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | дд.мм.гг.       |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию          | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата  | - | дд.мм.гг.       |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок             | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |

|                             |  |  |                      |       |   |         |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-------|---|---------|
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текст | - | Удовл.  |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текст | - | ссылка  |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts       | Текст | - | -       |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текст | - | -       |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode    | Текст | - | URI-Код |

## Г 1.17 Внутренний блок кондиционера



**Наименование:**

Внутренний блок кондиционера

**Класс IFC:**

IfcChiller

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>EQC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Маркировка

|                      |                       |                           |                  |           |   |                              |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|------------------------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -                            |
| -                    | Наименование          | RUS_Наименование          | Name             | Текстовый | - | Внутренний блок кондиционера |
| -                    | Материал              | RUS_Материал              | Material         | Текстовый | - | Сталь                        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 10 Т7 40                  |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 32969-2014              |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | НБК-1                        |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ОВ                           |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description      | Текстовый | - | -                            |

### Геометрия

|                  |                    |                        |               |              |    |     |
|------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalHeight | Вещественный | мм | 420 |
| Pset_ElementSize | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 680 |
| Pset_ElementSize | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalLength | Вещественный | мм | 250 |

|                           |                       |                           |             |              |    |    |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|--------------|----|----|
| Qto_ChillerBaseQuantities | Масса изделия изделия | RUS_Масса изделия изделия | CrossWeight | Вещественный | кг | 21 |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|--------------|----|----|

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                              |                            |                                |                    |           |   |         |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ChillerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ChillerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                    |  |  |                               |           |        |     |
|--------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ChillerCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ChillerCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ChillerCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                                    |  |                           |              |     |     |
|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|--------------|-----|-----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Производительность тепла           | RUS_Производительность тепла           | HeatDissipation           | Вещественный | кВт | 7   |
| RusSet_ChillerRated         | Класс энергетической эффективности | RUS_Класс энергетической эффективности | RUS_EnergyEfficiencyClass | Текстовый    | -   | A   |
| RusSet_ChillerRated         | Рекомендуемая площадь              | RUS_Рекомендуемая площадь              | RUS_RecommendedArea       | Вещественный | м²  | 60  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность               | RUS_Номинальная мощность               | NominalPowerConsumption   | Вещественный | кВт | 2   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток                    | RUS_Номинальный ток                    | RatedCurrent              | Вещественный | A   | 9   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение             | RUS_Номинальное напряжение             | RatedVoltage              | Вещественный | B   | 220 |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                                  |              |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------|------------|
| RusSet_ChillerBuilding      | Диаметр подключения газа         | RUS_Диаметр подключения газа         | RUS_ConnectionPipeDiameterGas    | Вещественный | мм     | 9,4        |
| RusSet_ChillerBuilding      | Диаметр подключения жидкости     | RUS_Диаметр подключения жидкости     | RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid | Вещественный | мм     | 6,35       |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth               | Булевый      | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber               | Текстовый    | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan                | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs                  | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan                  | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs                    | Дата         | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |           |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия    |
| RusSet_ChillerIdentification     | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321       |
| RusSet_ChillerIdentification     | Тип блока                       | RUS_Тип блока                       | RUS_BlockType          | Текстовый | - | Настенный |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 7 лет           |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |

|                             |  |  |                      |       |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode    | Текст | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate           | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текст | - | -          |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текст | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текст | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текст | - | -          |

## Г 1.18 Прочее

**Наименование:**

Конвектор

**Класс IFC:**

IfcHeatExchanger

**Варианты классификации:****Код МССК:**

ЭЛ 40 25 10 99

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CCEB

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                 |                    |                        |               |              |    |     |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 350 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 150 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 600 |
| Qto_HeatExchangerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 8   |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |             |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Прочее      |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 30 |
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Конвектор   |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь       |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 40 25 10 99 |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 20849-94  |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | KB-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | OB             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                    |           |   |         |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_HeatExchangerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |   |   |                           |              |     |       |
|-----------------------------|---|---|---------------------------|--------------|-----|-------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Потребляемая мощность                   | RUS_Потребляемая мощность                   | NominalPowerConsumption   | Вещественный | кВт | 0.032 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Напряжение питания                      | RUS_Напряжение питания                      | RatedVoltage              | Вещественный | В   | 220   |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Минимальная теплоотдача                 | RUS_Минимальная теплоотдача                 | RUS_HeatDissipationMin    | Вещественный | кВт | 0.352 |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Максимальная теплоотдача                | RUS_Максимальная теплоотдача                | RUS_HeatDissipationMax    | Вещественный | кВт | 0.741 |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Температура теплоносителя, максимальная | RUS_Температура теплоносителя, максимальная | RUS_CoolantTemperatureMax | Вещественный | С   | 120   |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Рабочее давление, максимальная          | RUS_Рабочее давление, максимальная          | RUS_WorkingPressureMax    | Вещественный | Па  | 1000  |

## Строительные параметры

|                              |             |                 |                  |           |   |           |
|------------------------------|-------------|-----------------|------------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Тип монтажа | RUS_Тип монтажа | RUS_MountingType | Текстовый | - | напольный |
|------------------------------|-------------|-----------------|------------------|-----------|---|-----------|

|                              |                       |                           |                        |              |    |       |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|--------------|----|-------|
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Диаметр присоединения | RUS_Диаметр присоединения | RUS_ConnectionDiameter | Вещественный | мм | 12.7  |
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Тип материала         | RUS_Тип материала         | RUS_MaterialType       | Текстовый    | -  | сталь |

## Идентификация

|                                    |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_HeatExchangerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_HeatExchangerIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo          | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 10 лет          |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г 1.19 Воздуонагреватель



**Наименование:**

Воздуонагреватель

**Класс IFC:**

IfcHeatExchanger

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 50 36

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                 |                    |                        |               |              |    |     |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 745 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 310 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 603 |
| Qto_HeatExchangerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 134 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                   |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Воздуонагреватель |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь             |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Воздуонагреватель |

|                      |                       |                           |                  |           |   |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 50 36 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 20 |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 27330-97  |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | вд-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | П1, Т1, Т2     |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                     |           |   |   |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_HeatExchangerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |   |   |                                 |              |                   |              |
|-----------------------------|---|---|---------------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| RusSet_HeatExchangerRate    | Тип теплоносителя                         | RUS_Тип теплоносителя                         | RUS_HeatCarrierType             | Текстовый    | -                 | Вода         |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Тепловая мощность                         | RUS_Тепловая мощность                         | HeatDissipation                 | Вещественный | кВт               | 0            |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Тип теплообменника                        | RUS_Тип теплообменника                        | RUS_HeatExchangerType           | Текстовый    | -                 | Пластинчатый |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Поток вторичного контура                  | RUS_Поток вторичного контура                  | RUS_SecondaryCircuitFlow        | Вещественный | л/мин             | 334.8        |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Поток первичного контура                  | RUS_Поток первичного контура                  | RUS_PrimaryCircuitFlow          | Вещественный | м <sup>3</sup> /ч | 1800         |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Гидравлическое сопротивление в 1 контуре  | RUS_Гидравлическое сопротивление в 1 контуре  | RUS_HydraulicResistance1Circuit | Вещественный | Па                | 3            |
| RusSet_HeatExchangerRate    | Гидравлическое сопротивление во 2 контуре | RUS_Гидравлическое сопротивление во 2 контуре | RUS_HydraulicResistance2Circuit | Вещественный | Па                | 3            |

|                               |                            |                                |                                      |                  |            |       |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------|-------|
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Греющая среда<br>на входе  | RUS_Греющая среда<br>на входе  | RUS_HeatingMe<br>diumAtTheInlet      | Веществе<br>нный | С          | 90    |
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Греющая среда<br>на выходе | RUS_Греющая среда<br>на выходе | RUS_HeatingMe<br>diumAtTheOutle<br>t | Веществе<br>нный | С          | 70    |
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Мощность<br>тепловая       | RUS_Мощность<br>тепловая       | RUS_ThermalPo<br>wer                 | Веществе<br>нный | кка<br>л/ч | 15000 |

## Строительные параметры

|                                  |  |  |                                    |                  |    |                |
|----------------------------------|--|--|------------------------------------|------------------|----|----------------|
| RusSet_HeatExchangerBuild<br>ing | Диаметр<br>подключения (1<br>контур)   | RUS_Диаметр<br>подключения (1<br>контур) | RUS_Connection<br>Diameter1Circuit | Веществе<br>нный | мм | 12.7           |
| RusSet_HeatExchangerBuild<br>ing | Ширина<br>подключения                  | RUS_Ширина<br>подключения                | RUS_Connection<br>Width            | Целый            | мм | 600            |
| RusSet_HeatExchangerBuild<br>ing | Высота<br>подключения                  | RUS_Высота<br>подключения                | RUS_Connection<br>Height           | Целый            | мм | 400            |
| RusSet_ConstructionWorks         | Номер захватки                         | RUS_Номер захватки                       | RUS_DivisionNu<br>mber             | Текстовы<br>й    | -  | 12             |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата начала<br>работ плановая          | RUS_Дата начала<br>работ плановая        | RUS_StartDatePl<br>an              | Дата             | -  | гггг-мм-<br>дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата начала<br>работ<br>фактическая    | RUS_Дата начала<br>работ фактическая     | RUS_StartDatels                    | Дата             | -  | гггг-мм-<br>дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата окончания<br>работ плановая       | RUS_Дата окончания<br>работ плановая     | RUS_EndDatePl<br>an                | Дата             | -  | гггг-мм-<br>дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата окончания<br>работ<br>фактическая | RUS_Дата окончания<br>работ фактическая  | RUS_EndDatels                      | Дата             | -  | гггг-мм-<br>дд |

## Идентификация

|  |   |  |                            |               |   |        |
|--|---|--|----------------------------|---------------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInfor<br>mation   | Завод-<br>изготовитель                  | RUS_Завод-<br>изготовитель             | Manufacturer               | Текстовы<br>й | - | Россия |
| RusSet_HeatExchangerIdent<br>ification | Принадлежност<br>ь к помещению/<br>зоне | RUS_Принадлежность<br>к помещению/зоне | RUS_BelongingT<br>oTheArea | Текстовы<br>й | - | 321    |
| RusSet_HeatExchangerIdent<br>ification | Тип изоляции                            | RUS_Тип изоляции                       | RUS_InsulationT<br>ype     | Текстовы<br>й | - | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|   |   |  |   |               |   |                    |
|---|---|--|---|---------------|---|--------------------|
| Pset_EnvironmentalConditio<br>n         | Диапазон<br>рабочих<br>температур           | RUS_Диапазон<br>рабочих температур           | OperationalTem<br>peratureRange           | Текстовы<br>й | - | от -35 до<br>+35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactI<br>ndicators | Назначенный<br>срок службы                  | RUS_Назначенный<br>срок службы               | ExpectedService<br>Life                   | Текстовы<br>й | - | 36 мес.            |
| Pset_Warranty                           | Гарантийный<br>срок                         | RUS_Гарантийный<br>срок                      | WarrantyPeriod                            | Текстовы<br>й | - | 12 мес.            |
| RusSet_ServiceLife                      | Лицо<br>ответственное<br>за<br>эксплуатацию | RUS_Лицо<br>ответственное за<br>эксплуатацию | RUS_PersonRes<br>ponsibleForOper<br>ation | Текстовы<br>й | - | Иванов             |
| RusSet_ServiceLife                      | График<br>сервисного<br>обслуживания        | RUS_График<br>сервисного<br>обслуживания     | RUS_ServiceSch<br>edule                   | Текстовы<br>й | - | -                  |

|                             |  |  |                      |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife          | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate     | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts       | Текстовый | - | -          |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |

## Г 1.20 Воздухоохладитель


**Наименование:**

Воздухоохладитель

**Класс IFC:**

IfcHeatExchanger

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 10 20

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                 |                    |                        |               |              |    |     |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 745 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 310 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 603 |
| Qto_HeatExchangerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 134 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |               |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|---------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name          | Текстовый | - | Воздухоохладитель |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material      | Текстовый | - | Сталь             |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description   | Текстовый | - | Воздухоохладитель |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCo | Текстовый | - | ЭЛ 40 50          |

|                      |                       |                           |                  |           |   |                   |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
|                      |                       |                           | de               | йовый     |   | 10 20             |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 20    |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 70382-2022 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | во-1              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | П1, Т1, Т2        |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                     |           |   |   |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_HeatExchangerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |   |   |                                 |              |                   |              |
|-----------------------------|---|---|---------------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| RusSet_HeatExchangerRate d  | Тип теплоносителя                         | RUS_Тип теплоносителя                         | RUS_HeatCarrierType             | Текстовый    | -                 | Вода         |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Тепловая мощность                         | RUS_Тепловая мощность                         | HeatDissipation                 | Вещественный | кВт               | 0            |
| RusSet_HeatExchangerRate d  | Тип теплообменника                        | RUS_Тип теплообменника                        | RUS_HeatExchangerType           | Текстовый    | -                 | Пластинчатый |
| RusSet_HeatExchangerRate d  | Поток вторичного контура                  | RUS_Поток вторичного контура                  | RUS_SecondaryCircuitFlow        | Вещественный | л/мин             | 334.8        |
| RusSet_HeatExchangerRate d  | Поток первичного контура                  | RUS_Поток первичного контура                  | RUS_PrimaryCircuitFlow          | Вещественный | м <sup>3</sup> /ч | 1800         |
| RusSet_HeatExchangerRate d  | Гидравлическое сопротивление в 1 контуре  | RUS_Гидравлическое сопротивление в 1 контуре  | RUS_HydraulicResistance1Circuit | Вещественный | Па                | 3            |
| RusSet_HeatExchangerRate d  | Гидравлическое сопротивление во 2 контуре | RUS_Гидравлическое сопротивление во 2 контуре | RUS_HydraulicResistance2Circuit | Вещественный | Па                | 3            |

|                               |                            |                                |                                      |                  |            |       |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------|-------|
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Греющая среда<br>на входе  | RUS_Греющая среда<br>на входе  | RUS_HeatingMe<br>diumAtTheInlet      | Веществе<br>нный | С          | 90    |
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Греющая среда<br>на выходе | RUS_Греющая среда<br>на выходе | RUS_HeatingMe<br>diumAtTheOutle<br>t | Веществе<br>нный | С          | 70    |
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Мощность<br>тепловая       | RUS_Мощность<br>тепловая       | RUS_ThermalPo<br>wer                 | Веществе<br>нный | кка<br>л/ч | 15000 |

## Строительные параметры

|                                  |  |  |                                    |                  |    |                |
|----------------------------------|--|--|------------------------------------|------------------|----|----------------|
| RusSet_HeatExchangerBuild<br>ing | Диаметр<br>подключения (1<br>контур)   | RUS_Диаметр<br>подключения (1<br>контур) | RUS_Connection<br>Diameter1Circuit | Веществе<br>нный | мм | 12.7           |
| RusSet_HeatExchangerBuild<br>ing | Ширина<br>подключения                  | RUS_Ширина<br>подключения                | RUS_Connection<br>Width            | Целый            | мм | 600            |
| RusSet_HeatExchangerBuild<br>ing | Высота<br>подключения                  | RUS_Высота<br>подключения                | RUS_Connection<br>Height           | Целый            | мм | 400            |
| RusSet_ConstructionWorks         | Номер захватки                         | RUS_Номер захватки                       | RUS_DivisionNu<br>mber             | Текстовы<br>й    | -  | 12             |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата начала<br>работ плановая          | RUS_Дата начала<br>работ плановая        | RUS_StartDatePl<br>an              | Дата             | -  | гггг-мм-<br>дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата начала<br>работ<br>фактическая    | RUS_Дата начала<br>работ фактическая     | RUS_StartDatels                    | Дата             | -  | гггг-мм-<br>дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата окончания<br>работ плановая       | RUS_Дата окончания<br>работ плановая     | RUS_EndDatePl<br>an                | Дата             | -  | гггг-мм-<br>дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата окончания<br>работ<br>фактическая | RUS_Дата окончания<br>работ фактическая  | RUS_EndDatels                      | Дата             | -  | гггг-мм-<br>дд |

## Идентификация

|  |   |  |                            |               |   |        |
|--|---|--|----------------------------|---------------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInfor<br>mation   | Завод-<br>изготовитель                  | RUS_Завод-<br>изготовитель             | Manufacturer               | Текстовы<br>й | - | Россия |
| RusSet_HeatExchangerIdent<br>ification | Принадлежност<br>ь к помещению/<br>зоне | RUS_Принадлежность<br>к помещению/зоне | RUS_BelongingT<br>oTheArea | Текстовы<br>й | - | 321    |
| RusSet_HeatExchangerIdent<br>ification | Тип изоляции                            | RUS_Тип изоляции                       | RUS_InsulationT<br>ype     | Текстовы<br>й | - | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|   |   |  |   |               |   |                    |
|---|---|--|---|---------------|---|--------------------|
| Pset_EnvironmentalConditio<br>n         | Диапазон<br>рабочих<br>температур           | RUS_Диапазон<br>рабочих температур           | OperationalTem<br>peratureRange           | Текстовы<br>й | - | от -35 до<br>+35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactI<br>ndicators | Назначенный<br>срок службы                  | RUS_Назначенный<br>срок службы               | ExpectedService<br>Life                   | Текстовы<br>й | - | 36 мес.            |
| Pset_Warranty                           | Гарантийный<br>срок                         | RUS_Гарантийный<br>срок                      | WarrantyPeriod                            | Текстовы<br>й | - | 12 мес.            |
| RusSet_ServiceLife                      | Лицо<br>ответственное<br>за<br>эксплуатацию | RUS_Лицо<br>ответственное за<br>эксплуатацию | RUS_PersonRes<br>ponsibleForOper<br>ation | Текстовы<br>й | - | Иванов             |
| RusSet_ServiceLife                      | График<br>сервисного<br>обслуживания        | RUS_График<br>сервисного<br>обслуживания     | RUS_ServiceSch<br>edule                   | Текстовы<br>й | - | -                  |

|                             |  |  |                      |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife          | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate     | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts       | Текстовый | - | -          |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |

## Г 1.21 Воздухораспределительная решетка


**Наименование:**

Воздухораспределительная решетка

**Класс IFC:**

IfcAirTerminal

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 30 10

**Код КСИ:**

-

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                      |                    |                        |               |              |    |      |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                     | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalHeight | Вещественный | мм | 300  |
| Pset_ElementSize                     | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 300  |
| Pset_ElementSize                     | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalLength | Вещественный | мм | 12.5 |
| Qto_AirTerminalBoxTypeBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.8  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | РП 300x300     |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Пластик        |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 30 10 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 00 80       |

|                      |                       |                           |                 |           |   |               |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|---------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 13448-82 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | Решетка       |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ            |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Решетка       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                      |                            |                                |                     |           |   |         |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_AirTerminalTypeFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_AirTerminalTypeFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | -       |

## Сметные параметры

|                            |  |  |                               |           |        |     |
|----------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_AirTerminalTypeCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_AirTerminalTypeCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_AirTerminalTypeCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |

## Расчетные параметры

|                            |                            |                                |                    |              |      |     |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|------|-----|
| Pset_AirTerminalTypeCommon | Номинальный расход воздуха | RUS_Номинальный расход воздуха | NominalAirFlowRate | Вещественный | м³/ч | 300 |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|------|-----|

## Строительные параметры

|                                 |                               |                                      |                       |              |    |            |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| RusSet__AirTerminalTypeBuilding | Толщина материала             | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 2          |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ          | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

фактическая

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInfo        | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_AirTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текст | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts                    | Текст | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текст | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текст | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текст | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текст | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber                      | Текст | - | -               |

## Г 1.23 Калорифер



**Наименование:**

Калорифер

**Класс IFC:**

IfcHeatExchanger

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 10 26

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                 |                    |                        |               |              |    |     |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalHeight | Вещественный | мм | 603 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 310 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalLength | Вещественный | мм | 745 |
| Qto_HeatExchangerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 134 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

### Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | РП 300x300     |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Калорифер      |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 10 26 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 20 |

|                      |                       |                           |                 |           |   |           |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | -         |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | К         |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ОВ        |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Калорифер |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                     |           |   |   |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                          |  |  |                               |           |        |     |
|--------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_HeatExchangerCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |   |                                    |                                 |       |                   |              |
|-----------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------------|--------------|
| RusSet_HeatExchangerRated   | Тип теплоносителя                               | RUS_Тип теплоносителя              | RUS_HeatCarrierType             | Текст | -                 | Вода         |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Тепловая мощность вырабатываемая электричеством | RUS_Тепловая мощность              | HeatDissipation                 | Число | кВт               | 0            |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Тип теплообменника                              | RUS_Тип теплообменника             | RUS_HeatExchangerType           | Текст | -                 | Пластинчатый |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Поток вторичного контура                        | RUS_Поток вторичного контура       | RUS_SecondaryCircuitFlow        | Число | л/мин             | 334.8        |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Поток первичного контура                        | RUS_Поток первичного контура       | RUS_PrimaryCircuitFlow          | Число | м <sup>3</sup> /ч | 1800         |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Гидравлическое сопротивление в 1 контуре        | RUS_Гидравлическое сопротивление 1 | RUS_HydraulicResistance1Circuit | Число | Па                | 3            |
| RusSet_HeatExchangerRated   | Гидравлическое сопротивление                    | RUS_Гидравлическое сопротивление 2 | RUS_HydraulicResistance2Circuit | Число | Па                | 3            |

|                               |                         |                             |                              |       |        |              |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|--------|--------------|
|                               | во 2 контуре            |                             |                              |       |        |              |
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Греющая среда на входе  | RUS_Греющая среда на входе  | RUS_HeatingMediumAtTheInlet  | Число | С      | 90           |
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Греющая среда на выходе | RUS_Греющая среда на выходе | RUS_HeatingMediumAtTheOutlet | Число | С      | 70           |
| RusSet_HeatExchangerRate<br>d | Мощность тепловая       | RUS_Мощность тепловая       | RUS_ThermalPower             | Число | ккал/ч | 15000 ккал/ч |

## Строительные параметры

|                              |                                  |                                      |                                |           |    |            |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|----|------------|
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Тип материала                    | RUS_Тип материала                    | RUS_MaterialType               | Текст     | -  | Сталь      |
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Диаметр подключения (1 контур)   | RUS_Диаметр подключения 1            | RUS_ConnectionDiameter1Circuit | Число     | мм | 12,7 мм    |
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Ширина подключения               | RUS_Ширина подключения               | RUS_Width                      | Число     | мм | 600        |
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Высота подключения               | RUS_Высота подключения               | RUS_Height                     | Число     | мм | 400        |
| RusSet_ConstructionWorks     | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber             | Текстовый | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan              | Дата      | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs                | Дата      | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan                | Дата      | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs                  | Дата      | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                    |                                 |                                     |                        |       |   |        |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation   | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текст | - | Россия |
| RusSet_HeatExchangerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текст | - | 321    |
| RusSet_HeatExchangerIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текст | - | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |       |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы            | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текст | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                   | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов          |

|                             |  |  |                      |       |   |           |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-------|---|-----------|
| RusSet_ServiceLife          | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule  | Текст | - | -         |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate           | Дата  | - | дд.мм.гг. |
| RusSet_ServiceLife          | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate     | Дата  | - | дд.мм.гг. |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата  | - | дд.мм.гг. |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текст | - | -         |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текст | - | Удовл.    |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текст | - | ссылка    |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts       | Текст | - | -         |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текст | - | -         |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode    | Текст | - | URI-Код   |

## Г 1.24 Противопожарный воздушный клапан



**Наименование:**

Противопожарный воздушный клапан

**Класс IFC:**

IfcDamper

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 40 33

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                             |                    |                        |               |              |    |     |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize            | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 400 |
| Pset_ElementSize            | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 200 |
| Pset_ElementSize            | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 200 |
| RusSet_DamperBaseQuantities | Диаметр            | RUS_Диаметр            | RUS_Diameter  | Вещественный | мм | 300 |
| Qto_FanBaseQuantities       | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 80  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                        |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Противопожарный клапан |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Углеродистая сталь     |

|                      |                       |                           |                  |           |   |                   |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description      | Текстовый | - | Воздушный клапан  |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 40 33    |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 10 10    |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 53301-2019 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | КДМ-1             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ОВ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                    |           |   |      |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------|
| RusSet_DamperFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -    |
| RusSet_DamperFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | E120 |

## Сметные параметры

|                   |  |  |                               |           |        |     |
|-------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_DamperCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_DamperCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_DamperCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                               |                                   |                         |              |    |      |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|----|------|
| Pset_DamperTypeCommon       | Максимальное рабочее давление | RUS_Максимальное рабочее давление | MaximumWorkingPressure  | Вещественный | Па | 150  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение        | RUS_Номинальное напряжение        | RatedVoltage            | Вещественный | В  | 220  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Мощность                      | RUS_Мощность                      | NominalPowerConsumption | Вещественный | Вт | 45 В |

## Строительные параметры

|                       |                         |                             |           |           |   |            |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---|------------|
| Pset_DamperTypeCommon | Тип запорного механизма | RUS_Тип запорного механизма | Operation | Текстовый | - | Поворотный |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---|------------|

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |              |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия       |
| RusSet_DamperIdentification      | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | - | Канальный    |
| RusSet_DamperIdentification      | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Дымоудаления |
| RusSet_DamperIdentification      | Тип исполнения                  | RUS_Тип исполнения                  | RUS_ExecutionType      | Текстовый | - | -            |
| RusSet_DamperIdentification      | Тип привода                     | RUS_Тип привода                     | RUS_TypeDrive          | Текстовый | - | ЭМ           |
| RusSet_DamperIdentification      | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321          |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |  |  |                      |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г 1.25 Воздушно-тепловая завеса



**Наименование:**

Воздушно-тепловая завеса

**Класс IFC:**

IfcUnitaryEquipment

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 50 30

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                    |                    |                        |               |              |    |     |
|------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                   | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 285 |
| Pset_ElementSize                   | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 715 |
| Pset_ElementSize                   | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 194 |
| Qto_UnitaryEquipmentBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 7.4 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                          |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Воздушно-тепловая завеса |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь углеродистая       |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Воздушно-тепловая завеса |

|                      |                       |                           |                  |           |   |                  |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|------------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 50 30   |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 20   |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 32512-2013* |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - |                  |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ОВ               |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |   |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---|
| RusSet_UnitaryEquipmentFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | - |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                             |  |  |                               |           |        |     |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_UnitaryEquipmentCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_UnitaryEquipmentCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_UnitaryEquipmentCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|  |                                  |                                      |                         |              |     |      |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon                  | Номинальная мощность             | RUS_Номинальная мощность             | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт | 9.05 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon                  | Номинальный ток                  | RUS_Номинальный ток                  | RatedCurrent            | Вещественный | А   | 9    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon                  | Номинальное напряжение           | RUS_Номинальное напряжение           | RatedVoltage            | Вещественный | В   | 220  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon                  | Производительность тепла         | RUS_Производительность тепла         | HeatDissipation         | Вещественный | кВт | 9    |
| RusSet_UnitaryEquipmentRated                 | Номинальная мощность вентилятора | RUS_Номинальная мощность вентилятора | RUS_PowerActive         | Вещественный | Вт  | 50   |
| Pset_UnitaryEquipmentTypeAirConditioningUnit | Тепловая мощность                | RUS_Тепловая мощность                | HeatingCapacity         | Вещественный | кВт | 9    |

## Строительные параметры

|                                 |                                  |                                      |                               |              |    |            |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_UnitaryEquipmentBuilding | Диаметр подключения на входе     | RUS_Диаметр подключения на входе     | RUS_ConnectionPipeDiameterIn  | Вещественный | мм | 15         |
| RusSet_UnitaryEquipmentBuilding | Диаметр подключения на выходе    | RUS_Диаметр подключения на выходе    | RUS_ConnectionPipeDiameterOut | Вещественный | мм | 15         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber            | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan             | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs               | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan               | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs                 | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |           |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation      | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия    |
| RusSet_UnitaryEquipmentIdentification | Тип блока                       | RUS_Тип блока                       | RUS_BlockType          | Текст     | - | Настенный |
| RusSet_UnitaryEquipmentIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321       |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |  |  |                      |           |   |        |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -      |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -      |

## Г 1.26 Увлажнитель



**Наименование:**

Увлажнитель

**Класс IFC:**

IfcHumidifier

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>HWB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                              |                    |                        |               |              |    |     |
|------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize             | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 285 |
| Pset_ElementSize             | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 715 |
| Pset_ElementSize             | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 194 |
| Qto_HumidifierBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 7.4 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                     |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Увлажнитель воздуха |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь углеродистая  |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Увлажнитель воздуха |

|                      |                       |                           |                  |           |   |                |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента          | RUS_Код элемента          | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -              |
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 20 |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | -              |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | У-1            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ОВИК           |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                 |                            |                                |                     |           |   |   |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_HumidifierFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                       |  |  |                               |           |        |     |
|-----------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_HumidifierCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_HumidifierCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_HumidifierCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                            |                            |                         |              |                   |      |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность       | RUS_Номинальная мощность   | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт               | 2    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток            | RUS_Номинальный ток        | RatedCurrent            | Вещественный | А                 | 9    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение     | RUS_Номинальное напряжение | RatedVoltage            | Вещественный | В                 | 220  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Количество полюсов         | RUS_Количество полюсов     | NumberOfPoles           | Вещественный | -                 | 3    |
| Pset_HumidifierTypeCommon   | Номинальный расход воздуха | RUS_Расход потока          | NominalAirFlowRate      | Вещественный | м <sup>3</sup> /ч | 3600 |
| Pset_HumidifierTypeCommon   | Расход воды                | RUS_Расход воды            | WaterRequirement        | Вещественный | м <sup>3</sup> /ч | 0.03 |
| Pset_HumidifierTypeCommon   | Паропроизводительность     | RUS_Паропроизводительность | NominalMoistureGain     | Вещественный | м <sup>3</sup> /ч | 0.03 |

## Строительные параметры

|                             |                                    |                                      |                                  |              |        |            |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------|------------|
| RusSet_HumidifierBuilding   | Диаметр подключения входа газа     | RUS_Диаметр подключения газа         | RUS_ConnectionPipeDiameterGas    | Вещественный | мм     | 9,4        |
| RusSet_HumidifierBuilding   | Диаметр подключения входа жидкости | RUS_Диаметр подключения жидкости     | RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid | Вещественный | мм     | 6.35       |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления                 | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth               | Булевый      | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                     | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber               | Текстовый    | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая         | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan                | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая      | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs                  | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая      | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan                  | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая   | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs                    | Дата         | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |           |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия    |
| RusSet_HumidifierIdentification  | Тип блока                       | RUS_Тип блока                       | RUS_BlockType          | Текст     | - | Настенный |
| RusSet_HumidifierIdentification  | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321       |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                      | RUS_Назначенный срок службы            | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                             | RUS_Гарантийный срок                   | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |  |  |                      |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г 1.27 Воздушный фильтр


**Наименование:**

Воздушный фильтр

**Класс IFC:**

IfcFilter

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 20 40 16

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;HQB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |                    |                        |               |              |    |     |
|--------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize         | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 50  |
| Pset_ElementSize         | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 50  |
| Pset_ElementSize         | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 100 |
| Qto_FilterBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 1   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Фильтр         |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material        | Текстовый | - | Сталь листовая |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Фильтр         |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | Эл 40 20 40 16 |

|                      |                       |                           |                  |           |   |             |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 10 |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | -           |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | ФВ-1        |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ОВИК        |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                     |           |   |   |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_FilterFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                   |  |  |                               |           |        |     |
|-------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FilterCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FilterCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FilterCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                         |                  |                      |                 |              |    |     |
|-------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|----|-----|
| RusSet_FilterTypeCommon | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | WorkingPressure | Вещественный | Па | 200 |
|-------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|----|-----|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_FilterIdentification      | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Таблицы Г2. Система водоснабжения и водоотведения

## Г 2.5 Расширительный бак

**Наименование:**

Расширительный бак

**Класс IFC:**

IfcTank

**Варианты классификации:****Код МССК:**

ЭЛ 40 50 10 35

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;FLE

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                        |                |                    |                        |              |    |     |
|------------------------|----------------|--------------------|------------------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize       | Высота         | RUS_Высота         | NominalHeight          | Вещественный | мм | 261 |
| Pset_TankTypeCommon    | Ширина/Диаметр | RUS_Ширина/Диаметр | NominalWidthOrDiameter | Вещественный | мм | 235 |
| Pset_TankTypeCommon    | Глубина        | RUS_Глубина        | NominalDepth           | Вещественный | мм | 235 |
| Qto_TankBaseQuantities | Масса          | RUS_Масса          | GrossWeight            | Вещественный | кг | 2.1 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                    |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Расширительный бак |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь              |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Расширительный бак |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 21.601-79 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 10 35 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | РБ-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | T1, T2         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                            |                                |                     |           |   |         |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_TankFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | -       |
| RusSet_TankFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_TankCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_TankCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_TankCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                          |                              |                           |              |         |        |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|---------|--------|
| Pset_TankTypePressureVessel | Рабочее давление         | RUS_Рабочее давление         | ChargePressure            | Вещественный | Па(бар) | 6      |
| Pset_TankTypeCommon         | Объем бака               | RUS_Объем бака               | TankNominalCapacity       | Вещественный | л       | 8      |
| RusSet_TankRated            | Материал мембраны        | RUS_Материал мембраны        | RUS_DiaphragmMaterial     | Текстовый    | -       | Резина |
| RusSet_TankRated            | Присоединительный размер | RUS_Присоединительный размер | RUS_InstallationDimension | Вещественный | мм      | 19.05  |

## Строительные параметры

|                          |                  |                      |                    |           |   |    |
|--------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------|---|----|
| RusSet_TankBuilding      | Тип расположения | RUS_Тип расположения | RUS_PlacementType  | Текстовый | - | -  |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки   | RUS_Номер захватки   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12 |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_TankIdentification        | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_TankIdentification        | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_Position                      | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |

|                             |                |                    |              |           |   |   |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber | Текстовый | - | - |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|

## Г 2.6 Унитаз


**Наименование:**

Сантехнический прибор

**Класс IFC:**

IfcSanitaryTerminal

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 40 70

**Код КСИ:**

<Com>ХКВ

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                    |         |             |               |              |    |     |
|------------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                   | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 760 |
| Pset_SanitaryTerminalTypeCommon    | Ширина  | RUS_Ширина  | NominalWidth  | Вещественный | мм | 360 |
| Pset_SanitaryTerminalTypeCommon    | Глубина | RUS_Глубина | NominalDepth  | Вещественный | мм | 615 |
| Qto_SanitaryTerminalBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight   | Вещественный | кг | 15  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |             |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Унитаз      |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Унитаз      |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Фаянс       |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 32969- |

|                      |               |                   |                  |           |   |                      |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 2014                 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50<br>40 70    |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 13 10<br>10 10 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | УН-1                 |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ВК                   |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |         |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_SanitaryTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_SanitaryTerminalFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                         |                                 |                                     |                               |           |            |     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----|
| RusSet_TerminalFireCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/<br>Нет | Нет |
| RusSet_TerminalFireCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -          | -   |
| RusSet_TerminalFireCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -          | -   |

## Расчетные параметры

|                                |             |                 |                  |              |     |   |
|--------------------------------|-------------|-----------------|------------------|--------------|-----|---|
| Pset_EnvironmentalImpactValues | Расход воды | RUS_Расход воды | WaterConsumption | Вещественный | л/ч | 5 |
|--------------------------------|-------------|-----------------|------------------|--------------|-----|---|

## Строительные параметры

|                                 |                     |                         |                      |           |   |                   |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---|-------------------|
| Pset_SanitaryTerminalTypeCommon | Цвет                | RUS_Цвет                | Colour               | Текстовый | - | Белый             |
| RusSet_SanitaryTerminalBuilding | Управление сливом   | RUS_Управление сливом   | RUS_DrainControl     | Текстовый | - | Две кнопки        |
| RusSet_SanitaryTerminalBuilding | Направление выпуска | RUS_Направление выпуска | RUS_ReleaseDirection | Текстовый | - | Косое (под углом) |
| RusSet_SanitaryTerminalBuilding | Подвод воды         | RUS_Подвод воды         | RUS_WaterSupply      | Текстовый | - | Наружный          |
| RusSet_SanitaryTerminalBuilding | Тип монтажа         | RUS_Тип монтажа         | RUS_MountingType     | Текстовый | - | Напольный         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки      | RUS_Номер захватки      | RUS_DivisionNumber   | Текст     | - | 12                |

|                          |                                  |                                      |                    |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateFacts | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateFacts   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_SanitaryTerminalIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| RusSet_SanitaryTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation      | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                           | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | ЗИП                                | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                   | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                       | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию          | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок             | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние              | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                        | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                     | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г2.7 Труба


**Наименование:**

Труба

**Класс IFC:**

IfcPipeSegment

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 15 10 10

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;WPA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |                 |                     |                 |              |    |      |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------|----|------|
| Pset_PipeSegmentTypeCommon    | Диаметр         | RUS_Диаметр         | NominalDiameter | Вещественный | мм | 15   |
| Pset_PipeSegmentTypeCommon    | Внешний диаметр | RUS_Внешний диаметр | OuterDiameter   | Вещественный | мм | 21.3 |
| Pset_PipeSegmentTypeCulvert   | Толщина стенки  | RUS_Толщина стенки  | InternalWidth   | Вещественный | мм | 2.5  |
| Qto_PipeSegmentBaseQuantities | Длина           | RUS_Длина           | Length          | Вещественный | мм | 2500 |
| Qto_PipeSegmentBaseQuantities | Масса           | RUS_Масса           | GrossWeight     | Вещественный | кг | 1.19 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |           |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Ду 15x2,5 |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь     |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Труба     |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 3262-75   |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 10 10 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 30    |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ВГП            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | T1, T2         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                     |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_PipeSegmentFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_PipeSegmentFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_PipeSegmentCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_PipeSegmentCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_PipeSegmentCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                            |                  |                      |                 |              |     |     |
|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|-----|
| Pset_PipeSegmentTypeCommon | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | WorkingPressure | Вещественный | МПа | 2.4 |
|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|-----|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |       |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текст | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата  | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_PipeSegmentIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_PipeSegmentIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo        | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г2.8 Задвижка


**Наименование:**

Задвижка шиберная

**Класс IFC:**

IfcValve

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 15 30 10

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CABAA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                         |        |            |               |              |    |     |
|-------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize        | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 675 |
| Pset_ElementSize        | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 371 |
| Pset_ElementSize        | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 330 |
| Qto_ValveBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 56  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Задвижка шиберная |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь             |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Задвижка          |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ТУ 3741-001-      |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 09212465-2016  |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 30 10 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ВГП            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | T1, T2         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                            |                            |                                |                     |           |   |         |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ValveFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ValveFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ValveCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ValveCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ValveCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                      |                  |                      |                 |              |     |    |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|----|
| Pset_ValveTypeCommon | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | WorkingPressure | Вещественный | МПа | 21 |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|----|

## Строительные параметры

|                          |                               |                                   |                    |           |   |            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| Pset_ValveTypeCommon     | Вид затвора                   | RUS_Вид затвора                   | ValveMechanism     | Текстовый | - | Шиберна    |
| RusSet_ValveBuilding     | Тип присоединения             | RUS_Тип присоединения             | RUS_ConnectionType | Текстовый | - | Фланцевое  |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текст     | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания                | RUS_Дата окончания                | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-   |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
|                          | работ плановая                   | работ плановая                       | an            |      |   | дд         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ValveIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_ValveIdentification       | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                     |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ValveServiceLife            | Температура рабочей среды                    | RUS_Температура рабочей среды          | RUS_OperatingEnvironmentTemperature | Текстовый | - | От -60 до +120  |
| RusSet_ValveServiceLife            | Назначенный ресурс, циклов                   | RUS_Назначенный ресурс, циклов         | RUS_AssignedResource                | Текстовый | - | 1700            |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation   | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule                 | Текстовый | - | См. ссылку      |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                    | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                      | Текстовый | - | ссылка          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                   | Текстовый | - | -               |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Температура окружающего воздуха              | RUS_Температура окружающего воздуха    | ReferenceEnvironmentTemperature     | Текстовый | - | От -60 до +60   |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange         | Текстовый | - | от 0 до +35 С   |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife                 | Текстовый | - | 12 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                      | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                          | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate                | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency                 | Текстовый | - | дд.мм.гг.       |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport                | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMet                       | Текстовый | - | Удовл.          |

|                             |                |                    |              |           |   |   |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|
|                             |                |                    | hod          | й         |   |   |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber | Текстовый | - | - |

## Г2.9 Фитинг



**Наименование:**

Фитинг резьбовой

**Класс IFC:**

IfcPipeFitting

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ -

**Код КСИ:**

<Com>XMB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                  |         |             |              |              |    |      |
|----------------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|----|------|
| RusSet_PipeFittingBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | RUS_Height   | Вещественный | мм | 12   |
| RusSet_PipeFittingBaseQuantities | Диаметр | RUS_Диаметр | RUS_Diameter | Вещественный | мм | 15   |
| Qto_PipeFittingBaseQuantities    | Длина   | RUS_Длина   | Length       | Вещественный | мм | 25   |
| Qto_PipeFittingBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight  | Вещественный | кг | 0.03 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                  |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Фитинг резьбовой |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь            |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Прочее           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ             |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  | й         |   | 2.601-2019     |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 20 99 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ФР-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | T1, T2         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                     |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_PipeFittingFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_PipeFittingFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_PipeFittingCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_PipeFittingCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_PipeFittingCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                            |                      |                          |                   |              |     |     |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------------|-----|-----|
| RusSet_PipeFittingRated    | Номинальное давление | RUS_Номинальное давление | RUS_PressureClass | Вещественный | МПа | 2.4 |
| RusSet_PipeFittingRated    | Ширина сечения       | RUS_Ширина сечения       | RUS_SectionWidth  | Вещественный | мм  | 24  |
| Pset_PipeFittingTypeCommon | Потеря давления      | RUS_Потеря давления      | FittingLossFactor | Вещественный | Па  | 525 |

## Строительные параметры

|                            |                               |                                   |                       |              |    |            |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_PipeFittingBuilding | Толщина материала             | RUS_Толщина материала             | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 3          |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber    | Текст        | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDatefct      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatefct  | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_PipeFittingIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_PipeFittingIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г2.10 Насос


**Наименование:**

Насос

**Класс IFC:**

IfcPump

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 10 32

**Код КСИ:**

<Com>GPB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                        |        |            |               |              |    |      |
|------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize       | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 360  |
| Pset_ElementSize       | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 200  |
| Pset_ElementSize       | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 412  |
| Qto_PumpBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 29.7 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                      |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Циркуляционный насос |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Насос                |

|                      |               |                   |                  |           |   |                          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ IEC 60335-2-51-2012 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 10 32           |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60                 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ЦН-1                     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | T1, T2                   |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                            |                                |                     |           |   |         |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_PumpFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_PumpFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_PumpCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_PumpCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_PumpCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                                  |                                      |                             |              |                   |       |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------|
| Pset_EnergyRequirements     | Потребляемая мощность            | RUS_Потребляемая мощность            | EnergyConsumption           | Вещественный | Вт                | 1496  |
| Pset_PumpPHistory           | Скорость вращения                | RUS_Скорость вращения                | RotationSpeed               | Вещественный | об/мин            | 3000  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты                     | RUS_Класс защиты                     | IP_Code                     | Текстовый    | -                 | IP43  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Степень защиты от удара          | RUS_Степень защиты от удара          | IK_Code                     | Текстовый    | -                 | IK00  |
| RusSet_PumpRated            | Производительность               | RUS_Производительность               | RUS_FlowRateRange           | Вещественный | м <sup>3</sup> /ч | 37.41 |
| RusSet_PumpRated            | Напор                            | RUS_Напор                            | RUS_NetPositive SuctionHead | Вещественный | м                 | 9.79  |
| RusSet_PumpRated            | Мощность в режиме тушения пожара | RUS_Мощность в режиме тушения пожара | RUS_FireRatedVoltage        | Вещественный | кВт/кВА           | 50    |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                      |              |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth   | Булевый      | Да/Нет | Да         |
| RusSet_PumpBuilding         | Диаметр рабочего колеса          | RUS_Диаметр рабочего колеса          | RUS_ImpellerDiameter | Вещественный | мм     | 120        |
| RusSet_PumpBuilding         | Тип основания                    | RUS_Тип основания                    | RUS_BaseType         | Текстовый    | -      | Встроенный |
| RusSet_PumpBuilding         | Тип насоса                       | RUS_Тип насоса                       | RUS_PredefinedType   | Текстовый    | -      | Погружной  |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber   | Текстовый    | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan    | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs      | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan      | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs        | Дата         | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_PumpIdentification        | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                             |  |  |                                   |           |        |                 |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|--------|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | -      | от -35 до +35 С |
| RusSet_PumpServiceLife      | Признак энергоэффективного решения           | RUS_Признак энергоэффективного решения | RUS_EnergyEff                     | Булевый   | Да/Нет | Нет             |
| RusSet_ServiceLife          | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | -      | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife          | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | -      | -               |
| RusSet_ServiceLife          | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | -      | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | -      | -               |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | -      | URI-Код         |

|                                    |                           |                               |                      |           |   |            |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы               | RUS_Срок службы               | ExpectedServiceLife  | Текстовый | - | 36 мес.    |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                  | RUS_Гарантия                  | WarrantyPeriod       | Текстовый | - | 12 мес.    |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта              | RUS_Дата ремонта              | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition                     | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г2.11 Счетчик расхода воды



**Наименование:**

Счётчик воды

**Класс IFC:**

lfcFlowMeter

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 15 37

**Код КСИ:**

<Com>BFA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                             |        |            |               |              |    |     |
|-----------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize            | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 100 |
| Pset_ElementSize            | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 160 |
| Pset_ElementSize            | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 100 |
| Qto_FlowMeterBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.9 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                      |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Счётчик воды         |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Счетчик расхода воды |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Бронза               |

|                      |               |                   |                  |           |   |                    |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 8.1012—2022 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 37        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 20 15     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СВ-1               |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ВК                 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                |                            |                                |                    |           |   |         |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_FlowMeterFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_FlowMeterFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                      |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FlowMeterCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FlowMeterCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FlowMeterCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                                    |  |                                 |              |        |        |
|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|--------|--------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток                    | RUS_Номинальный ток                    | RatedCurrent                    | Вещественный | мА     | 10     |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение             | RUS_Номинальное напряжение             | RatedVoltage                    | Вещественный | В      | 30     |
| Pset_FlowMeterTypeCommon    | Дистанционное считывание           | RUS_Дистанционное считывание           | RemoteReading                   | Булевый      | Да/Нет | Да     |
| RusSet_FlowMeterRated       | Расход                             | RUS_Расход                             | RUS_Consumption                 | Вещественный | м³/ч   | 6      |
| RusSet_FlowMeterRated       | Максимальное рабочее давление воды | RUS_Максимальное рабочее давление воды | RUS_MaximumWorkingWaterPressure | Вещественный | МПа    | 1.6    |
| RusSet_FlowMeterRated       | Интерфейс                          | RUS_Интерфейс                          | RUS_Interface                   | Текстовый    | -      | RS-485 |
| RusSet_FlowMeterRated       | Класс точности                     | RUS_Класс точности                     | RUS_AccuracyClass               | Текстовый    | -      | 1      |

## Строительные параметры

|                              |  |                                      |                                  |              |     |            |
|------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----|------------|
| RusSetFlowMeterBuilding      | Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_MaximumValueOfConnectedCable     | RUS_MaximumValueOfConnectedCable | Вещественный | мм2 | 4          |
| Pset_FlowMeterTypeWaterMeter | RUS_Диаметр присоединения                  | RUS_ConnectionDiameter               | ConnectionSize                   | Вещественный | мм  | 32         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Номер захватки                             | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber               | Текстовый    | -   | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ плановая                 | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan                | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ фактическая              | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels                  | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ плановая              | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan                  | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ фактическая           | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels                    | Дата         | -   | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |                |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_FlowMeterIdentification   | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | - | Ультразвуковой |
| RusSet_FlowMeterIdentification   | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321            |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия         |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта              | RUS_Дата ремонта              | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г2.12 Дренчер



**Наименование:**

Ороситель дренчерный водяной

**Класс IFC:**

IfcFireSuppressionTerminal

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 30 20 10

**Код КСИ:**

<Com>QNA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                  |        |            |               |              |    |    |
|------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|----|
| Pset_ElementSize | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 57 |
| Pset_ElementSize | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 33 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                              |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Ороситель дренчерный водяной |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Бронза                       |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Дренчер                      |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 51043-2002            |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 30 20 10 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 20 15 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ОСВ-1          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ПТ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                    |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                     |                               |                                   |                            |              |    |      |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon         | Класс защиты                  | RUS_Класс защиты                  | IP_Code                    | Текстовый    | -  | IP68 |
| RusSet_FireSuppressionTerminalRated | Максимальное рабочее давление | RUS_Максимальное рабочее давление | RUS_MaximumWorkingPressure | Вещественный | Па | 1000 |
| RusSet_FireSuppressionTerminalRated | Защищаемая площадь            | RUS_Защищаемая площадь            | RUS_ProtectedArea          | Вещественный | м² | 12   |
| RusSet_FireSuppressionTerminalRated | Высота установки              | RUS_Высота установки              | RUS_InstallationHeight     | Вещественный | мм | 3000 |

## Строительные параметры

|  |                            |                                |                      |           |   |            |
|--|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding | Присоединительная резьба   | RUS_Присоединительная резьба   | RUS_ConnectingThread | Текстовый | - | R1/2       |
| RusSet_ConstructionWorks               | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber   | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks               | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                    | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г2.13 Спринклер



**Наименование:**

Ороситель спринклерный водяной

**Класс IFC:**

IfcFireSuppressionTerminal

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 30 20 60

**Код КСИ:**

<Com>QNA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                  |        |            |               |              |    |    |
|------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|----|
| Pset_ElementSize | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 57 |
| Pset_ElementSize | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 33 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                                |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Ороситель спринклерный водяной |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Бронза                         |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Спринклер                      |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 51043-2002              |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 30 20 60 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 20 15 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ОСВ-1          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ПТ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                    |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                     |   |   |                                 |              |    |      |
|-------------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------|----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon         | Класс защиты                                      | RUS_Класс защиты                              | IP_Code                         | Текстовый    | -  | IP68 |
| RusSet_FireSuppressionTerminalRated | Максимальное рабочее давление                     | RUS_Максимальное рабочее давление             | RUS_MaximumWorkingPressure      | Вещественный | Па | 1000 |
| RusSet_FireSuppressionTerminalRated | Защищаемая площадь                                | RUS_Защищаемая площадь                        | RUS_ProtectedArea               | Вещественный | м² | 12   |
| RusSet_FireSuppressionTerminalRated | Номинальная температура срабатывания, минимальная | RUS_Номинальная температура срабатывания, min | RUS_NominalOperatingTemperature | Вещественный | °C | 54   |
| RusSet_FireSuppressionTerminalRated | Высота установки                                  | RUS_Высота установки                          | RUS_InstallationHeight          | Вещественный | мм | 3000 |

## Строительные параметры

|  |                          |                              |                      |           |   |      |
|--|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|---|------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding | Присоединительная резьба | RUS_Присоединительная резьба | RUS_ConnectingThread | Текстовый | - | R1/2 |
| RusSet_ConstructionWorks               | Номер захватки           | RUS_Номер захватки           | RUS_DivisionNumber   | Текст     | - | 12   |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation             | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Текстовый | - | дд.мм.гг.       |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Текстовый | - | дд.мм.гг.       |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Текстовый | - | дд.мм.гг.       |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г2.14 Пожарный кран



**Наименование:**

Пожарный кран

**Класс IFC:**

IfcFireSuppressionTerminal

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 30 20 40

**Код КСИ:**

<CPr>CCDB020

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|   |        |            |               |              |    |     |
|---|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                          | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 300 |
| Pset_ElementSize                          | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 300 |
| Pset_ElementSize                          | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 50  |
| Qto_FireSuppressionTerminalBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 3   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |               |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Пожарный кран |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Металл        |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Пожарный кран |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 51844- |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 2009           |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 30 20 40 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ШПК-1          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ПТ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                    |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FireSuppressionTerminalCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|   |                  |                      |                  |              |    |     |
|---|------------------|----------------------|------------------|--------------|----|-----|
| RusSet_FireSuppressionTerminalRated         | Длина рукава     | RUS_Длина рукава     | RUS_SleeveLength | Вещественный | м  | 15  |
| Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | PressureRating   | Вещественный | Па | 0.6 |

## Строительные параметры

|   |                           |                               |                        |              |    |          |
|---|---------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|----|----------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding      | Диаметр клапана пожарного | RUS_Диаметр клапана пожарного | RUS_FireDiameter       | Вещественный | мм | 50       |
| RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding      | Тип установки             | RUS_Тип установки             | RUS_TypeOfInstallation | Текстовый    | -  | навесной |
| RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding      | Тип исполнения            | RUS_Тип исполнения            | RUS_ExecutionType      | Текстовый    | -  | закрытый |
| RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding      | Высота установки          | RUS_Высота установки          | RUS_InstallationHeight | Вещественный | мм | 1300     |
| Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant | Внутренний диаметр рукава | RUS_Внутренний диаметр рукава | PumperConnectionSize   | Вещественный | мм | 19       |

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation             | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |

|                             |                |                    |              |           |   |   |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber | Текстовый | - | - |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|

## Г2.15 Водонагреватель



**Наименование:**

Водонагреватель

**Класс IFC:**

lfcHeatExchanger

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 10 16

**Код КСИ:**

<Com>EBA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                 |                    |                        |               |              |    |     |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 695 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 440 |
| Pset_ElementSize                | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 265 |
| Qto_HeatExchangerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 28  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Водонагреватель |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material        | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Водонагреватель |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 10 16  |

|                      |                       |                           |                  |           |   |               |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|---------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60      |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 28361-89 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | ВДН-1         |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТЗ            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                     |           |   |   |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_HeatExchangerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_HeatExchangerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Текстовый | Да/Нет | Нет |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_HeatExchangerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                         |                             |                         |              |     |      |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты            | RUS_Класс защиты            | IP_Code                 | Текст        | -   | IP68 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Степень защиты от удара | RUS_Степень защиты от удара | IK_Code                 | Текст        | -   | IK00 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность    | RUS_Номинальная мощность    | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт | 4    |
| RusSet_HeatExchangerRated   | КПД                     | RUS_КПД                     | RUS_NominalEfficiency   | Вещественный | %   | 91   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Напряжение сети         | RUS_Напряжение сети         | RatedVoltage            | Вещественный | В   | 220  |

## Строительные параметры

|                              |                                    |                                  |                                  |           |    |            |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|----|------------|
| RusSet_HeatExchangerBuilding | Диаметр подключения входа жидкости | RUS_Диаметр подключения жидкости | RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid | Число     | мм | 20         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Номер захватки                     | RUS_Номер захватки               | RUS_DivisionNumber               | Текстовый | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ плановая         | RUS_Дата начала работ плановая   | RUS_StartDatePlan                | Дата      | -  | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                    |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation   | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_HeatExchangerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Заводской номер                                | RUS_Заводской номер                                | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |

## Г2.16 Воронка дождеприемная



**Наименование:**

Воронка дождеприемная

**Класс IFC:**

IfcWasteTerminal

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 20 30 14

**Код КСИ:**

<Com>ХКЕ

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                   |        |            |               |              |    |     |
|-----------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                  | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 350 |
| Pset_ElementSize                  | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 110 |
| Pset_ElementSize                  | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 150 |
| RusSet_FlowterminalBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | RUS_Weight    | Вещественный | кг | 1.5 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                       |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Воронка дождеприемная |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | -                     |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Воронка дождеприемная |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 58956-2020 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 20 30 14       |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 40       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | BP-1              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | K2                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                    |           |   |    |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|
| RusSet_WasteTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_WasteTerminalCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_WasteTerminalCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_WasteTerminalCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                    |                                 |                                     |                        |           |   |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|
| RusSet_WasteTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321 |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|

|                                  |                    |                        |              |           |   |        |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель | RUS_Завод-изготовитель | Manufacturer | Текстовый | - | Россия |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---|--------|

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |        |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|--------|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | -      | от -35 до +35 С |
| RusSet_ServiceLife                 | Признак энергоэффективного решения           | RUS_Признак энергоэффективного решения | RUS_EnergyEff                     | Булевый   | Да/Нет | Нет             |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | -      | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | -      | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | -      | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | -      | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | -      | URI-Код         |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | -      | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | -      | 12 мес.         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | -      | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | -      | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | -      | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | -      | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | -      | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | -      | -               |

## Г2.17 Фильтр


**Наименование:**

Фильтр

**Класс IFC:**

IfcFilter

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 15 30 60

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;HQB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |                    |                        |               |              |    |     |
|--------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize         | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 50  |
| Pset_ElementSize         | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 50  |
| Pset_ElementSize         | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 100 |
| Qto_FilterBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 1   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                           |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Фильтр                    |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                     |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Фильтр сетчатый магнитный |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ТУ 400-09-91-98 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 30 60  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ФММ-25          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | В1              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                     |           |   |    |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|----|
| RusSet_FilterFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|----|

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FilterCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FilterCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FilterCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                         |                  |                      |                 |              |     |     |
|-------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|-----|
| RusSet_FilterTypeCommon | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | WorkingPressure | Вещественный | МПа | 1,6 |
|-------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|-----|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_FilterBuilding    | Тип присоединения                | RUS_Тип присоединения                | RUS_ConnectionType | Текст     | - | Муфтовое   |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

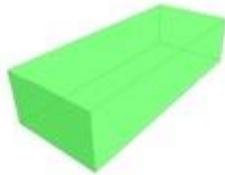
## Идентификация

|                                   |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_FlowterminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_FlowterminalIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текст     | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation  | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                     |           |        |                 |
|------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------|--------|-----------------|
| RusSet_ServiceLife                 | Температура рабочей среды                    | RUS_Температура рабочей среды                    | RUS_OperatingEnvironmentTemperature | Текст     | -      | От -60 до +120  |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Температура окружающего воздуха              | RUS_Температура окружающего воздуха              | ReferenceEnvironmentTemperature     | Текст     | -      | От -60 до +60   |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур                  | OperationalTemperatureRange         | Текстовый | -      | от -35 до +35 С |
| RusSet_ServiceLife                 | Признак энергоэффективного решения           | RUS_Признак энергоэффективного решения           | RUS_EnergyEff                       | Булевый   | Да/Нет | Нет             |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_PersonResponsibleForOperation   | Текстовый | -      | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания               | RUS_ServiceSchedule                 | Текстовый | -      | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта                    | RUS_OverhaulDate                    | Дата      | -      | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts                      | Текстовый | -      | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_EquipmentCode                   | Текстовый | -      | URI-Код         |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                                  | ExpectedServiceLife                 | Текстовый | -      | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                                     | WarrantyPeriod                      | Текстовый | -      | 12 мес.         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate                          | Дата      | -      | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate                | Дата      | -      | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок                       | AssessmentFrequency                 | Текстовый | -      | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние                        | LastAssessmentReport                | Текстовый | -      | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                                  | AssessmentMethod                    | Текстовый | -      | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                               | SerialNumber                        | Текстовый | -      | -               |

## Г2.18 Зона работы оборудования



**Наименование:**

Зона работы оборудования

**Класс IFC:**

IfcSpatialZone

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 30 55

**Код КСИ:**

-

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |        |            |        |              |    |     |
|-------------------------------|--------|------------|--------|--------------|----|-----|
| Qto_SpatialZoneBaseQuantities | Высота | RUS_Высота | Height | Вещественный | мм | 600 |
| Qto_SpatialZoneBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | Width  | Вещественный | мм | 600 |
| Qto_SpatialZoneBaseQuantities | Длина  | RUS_Длина  | Length | Вещественный | мм | 300 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                          |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|--------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Зона работы оборудования |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Зона работы оборудования |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 30 55              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |       |   |     |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------|---|-----|
| RusSet_SpatialZoneIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текст | - | 321 |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------|---|-----|

## Эксплуатационные параметры

|                    |                                    |  |                                   |       |   |        |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-------|---|--------|
| RusSet_ServiceLife | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текст | - | Иванов |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-------|---|--------|

## Г2.19 Клапан обратный



**Наименование:**

Клапан обратный

**Класс IFC:**

IfcValve

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 15 30 30

**Код КСИ:**

<Com>RMA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                         |                     |                         |                        |              |    |     |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize        | Номинальная высота  | RUS_Номинальная высота  | NominalHeight          | Вещественный | мм | 675 |
| Pset_ElementSize        | Номинальная ширина  | RUS_Номинальная ширина  | NominalWidthOrDiameter | Вещественный | мм | 371 |
| Pset_ElementSize        | Номинальная глубина | RUS_Номинальная глубина | NominalDepth           | Вещественный | мм | 330 |
| Qto_ValveBaseQuantities | Масса изделия       | RUS_Масса изделия       | GrossWeight            | Вещественный | кг | 56  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Клапан обратный |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Клапан обратный |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ТУ 3741-001-    |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 09212465-2016  |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 30 30 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КО-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | В1             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                            |                            |                                |                     |           |   |   |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ValveFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ValveCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ValveCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ValveCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                      |                  |                      |                 |              |     |     |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|-----|
| Pset_ValveTypeCommon | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | WorkingPressure | Вещественный | МПа | 1.6 |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|-----|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ValveBuilding     | Тип присоединения                | RUS_Тип присоединения                | RUS_ConnectionType | Текст     | - | Фланцевое  |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

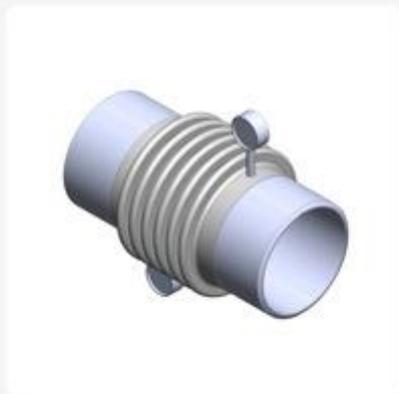
## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ValveIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текст     | - | 321    |
| RusSet_ValveIdentification       | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текст     | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                     |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ServiceLife                 | Температура рабочей среды                    | RUS_Температура рабочей среды                    | RUS_OperatingEnvironmentTemperature | Текст     | - | От -60 до +120  |
| RusSet_ServiceLife                 | Назначенный ресурс, циклов                   | RUS_Назначенный ресурс, циклов                   | RUS_AssignedResource                | Текст     | - | 1700            |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Температура окружающего воздуха              | RUS_Температура окружающего воздуха              | ReferenceEnvironmentTemperature     | Текст     | - | От -60 до +60   |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур                  | OperationalTemperatureRange         | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                                  | ExpectedServiceLife                 | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                                     | WarrantyPeriod                      | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_PersonResponsibleForOperation   | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания               | RUS_ServiceSchedule                 | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта                    | RUS_OverhaulDate                    | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts                      | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_Position                        | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate                          | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate                | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок                       | AssessmentFrequency                 | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние                        | LastAssessmentReport                | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                                  | AssessmentMethod                    | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                               | SerialNumber                        | Текстовый | - | -               |

## Г2.20 Компенсатор


**Наименование:**

Компенсатор

**Класс IFC:**

IfcValve

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 15 30 65

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CABA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                         |                     |                         |                        |              |    |     |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize        | Номинальная высота  | RUS_Номинальная высота  | NominalHeight          | Вещественный | мм | 675 |
| Pset_ElementSize        | Номинальная ширина  | RUS_Номинальная ширина  | NominalWidthOrDiameter | Вещественный | мм | 371 |
| Pset_ElementSize        | Номинальная глубина | RUS_Номинальная глубина | NominalDepth           | Вещественный | мм | 330 |
| Qto_ValveBaseQuantities | Масса изделия       | RUS_Масса изделия       | GrossWeight            | Вещественный | кг | 56  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                        |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Компенсатор            |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                  |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Компенсатор сильфонный |

|                      |               |                   |                  |           |   |                           |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|---------------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ТУ 3741-001-09212465-2016 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 30 65            |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60                  |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | К-1                       |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | В1                        |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Идентификация

|                            |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ValveIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текст     | - | 321    |
| RusSet_ValveIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текст     | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo  | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Пожарные свойства

|                            |                            |                                |                    |           |   |   |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ValveFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | - |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ValveCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ValveCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ValveCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                      |                  |                      |                 |              |     |     |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|-----|
| Pset_ValveTypeCommon | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | WorkingPressure | Вещественный | МПа | 1,6 |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----|-----|

## Строительные параметры

|                      |                   |                       |                    |       |   |           |
|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-------|---|-----------|
| RusSet_ValveBuilding | Тип присоединения | RUS_Тип присоединения | RUS_ConnectionType | Текст | - | Фланцевое |
|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-------|---|-----------|

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                     |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ServiceLife                 | Температура рабочей среды                    | RUS_Температура рабочей среды                    | RUS_OperatingEnvironmentTemperature | Текст     | - | От -60 до +120  |
| RusSet_ServiceLife                 | Назначенный ресурс, циклов                   | RUS_Назначенный ресурс, циклов                   | RUS_AssignedResource                | Текст     | - | 1700            |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Температура окружающего воздуха              | RUS_Температура окружающего воздуха              | ReferenceEnvironmentTemperature     | Текст     | - | От -60 до +60   |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур                  | OperationalTemperatureRange         | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                                  | ExpectedServiceLife                 | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                                     | WarrantyPeriod                      | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_PersonResponsibleForOperation   | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания               | RUS_ServiceSchedule                 | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта                    | RUS_OverhaulDate                    | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts                      | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_Position                        | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate                          | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate                | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок                       | AssessmentFrequency                 | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние                        | LastAssessmentReport                | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                                  | AssessmentMethod                    | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный                                     | RUS_Серийный                                     | SerialNumber                        | Текстовый | - | -               |
| ce                                 | номер  | номер  |                                     | й         |   |                 |

## Г2.21 Полотенцесушитель проточный


**Наименование:**

Полотенцесушитель проточный

**Класс IFC:**

IfcSanitaryTerminal

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 40 73

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                    |                     |                         |                        |              |    |     |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                   | Номинальная высота  | RUS_Номинальная высота  | NominalHeight          | Вещественный | мм | 550 |
| Pset_SanitaryTerminalTypeCommon    | Номинальная ширина  | RUS_Номинальная ширина  | NominalWidthOrDiameter | Вещественный | мм | 70  |
| Pset_SanitaryTerminalTypeCommon    | Номинальная глубина | RUS_Номинальная глубина | NominalDepth           | Вещественный | мм | 550 |
| Qto_SanitaryTerminalBaseQuantities | Масса изделия       | RUS_Масса изделия       | GrossWeight            | Вещественный | кг | 15  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Полотенцесушитель |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Унитаз            |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ              |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  | й         |   | 31311-2005     |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 40 73 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 30    |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Пс-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ВК             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |   |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---|
| RusSet_SanitaryTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | - |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                             |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_SanitaryTerminalCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_SanitaryTerminalCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_SanitaryTerminalCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |       |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текст | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата  | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_SanitaryTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo             | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                           | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | ЗИП                                | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                   | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                       | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию          | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок             | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние              | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                        | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                     | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г2.22 Манометр


**Наименование:**

Манометр

**Класс IFC:**

IfcFlowInstrument

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 55 20 13

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;BPA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                  |                    |                        |               |              |    |      |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                 | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalHeight | Вещественный | мм | 330  |
| Pset_ElementSize                 | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 371  |
| Pset_ElementSize                 | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalLength | Вещественный | мм | 675  |
| Qto_FlowInstrumentBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.15 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |                 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | K01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | C01             |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 2_этаж_основной |

### Маркировка

|                      |               |                   |                 |           |   |                       |
|----------------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------|---|-----------------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name            | Текстовый | - | Манометр показывающий |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material        | Текстовый | - | Сталь                 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 40 55 20 13        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_ResourceC   | Текстовый | - | СТ 00 60              |

|                      |                       |                           |                 |           |   |                           |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|---|---------------------------|
|                      |                       |                           | ode             | й         |   |                           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost        | Текстовый | - | ТУ 3741-001-09212465-2016 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position    | Текстовый | - | ИП-1                      |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | Т1                        |
| -                    | Описание              | RUS_Описание              | Description     | Текстовый | - | Манометр                  |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|   |                            |                                |                     |           |   |   |
|---|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|
| RusSet_AirTerminalBoxTypeFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | - |
|---|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---|

## Сметные параметры

|                               |  |  |                               |           |        |     |
|-------------------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_AirTerminalBoxTypeCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_AirTerminalBoxTypeCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_AirTerminalBoxTypeCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                               |                  |                      |                 |       |     |        |
|-------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|-------|-----|--------|
| Pset_FlowInstrumentTypeCommon | Рабочее давление | RUS_Рабочее давление | WorkingPressure | Число | МПа | 21 МПа |
|-------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|-------|-----|--------|

## Строительные параметры

|                               |                            |                                   |                    |           |   |            |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| Pset_FlowInstrumentTypeCommon | Вид затвора                | RUS_Вид затвора                   | ValveMechanism     | Текст     | - | -          |
| RusSet_FlowInstrumentBuilding | Тип материала              | RUS_Тип материала                 | RUS_MaterialType   | Текст     | - | Сталь      |
| RusSet_FlowInstrumentBuilding | Тип присоединения          | RUS_Тип присоединения             | RUS_ConnectionType | Текст     | - | Резьбовое  |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки             | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ          | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
|                          | фактическая                      |                                      |                 |      |   |            |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                     |                                 |                                     |                        |       |   |        |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation    | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текст | - | Россия |
| RusSet_FlowInstrumentIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текст | - | 321    |
| RusSet_FlowInstrumentIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текст | - | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                     |       |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------|---|-----------------|
| RusSet_ServiceLife                 | Температура рабочей среды                      | RUS_Температура рабочей среды                      | RUS_OperatingEnvironmentTemperature | Текст | - | От -60 до +120  |
| RusSet_ServiceLife                 | Назначенный ресурс, циклов                     | RUS_Назначенный ресурс, циклов                     | RUS_AssignedResource                | Текст | - | 1700            |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Температура окружающего воздуха                | RUS_Температура окружающего воздуха                | ReferenceEnvironmentTemperature     | Текст | - | От -60 до +60   |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange         | Текст | - | от 0 до +35 С   |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife                 | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation   | Текст | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule                 | Текст | - | См. ссылку      |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                      | Текст | - | от -35 до +35 С |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                          | Текст | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                    | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate                | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency                 | Дата  | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport                | Текст | - | -               |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                    | Текст | - | Удовл.          |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и                  | RUS_ЗИП  | RUS_SpareParts                      | Текст | - | ссылка          |

|                             |                    |                      |                   |       |   |   |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------|---|---|
|                             | принадлежност<br>и |                      |                   |       |   |   |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер    | RUS_Заводской номер  | SerialNumber      | Текст | - | - |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования   | RUS_Код оборудования | RUS_EquipmentCode | Текст | - | - |

## Г2.23 Ревизия канализационная



**Наименование:**

Ревизия канализационная

**Класс IFC:**

IfcDistributionChamberElement

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 15 20 50

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|   |                    |                        |                        |              |    |      |
|---|--------------------|------------------------|------------------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                                | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight          | Вещественный | мм | 100  |
| Pset_ElementSize                                | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidthOrDiameter | Вещественный | мм | 160  |
| Pset_ElementSize                                | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength          | Вещественный | мм | 100  |
| RusSet_DistributionChamberElementBaseQuantities | Масса              | RUS_Масса              | RUS_Weight             | Число        | кг | 0.03 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                         |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Ревизия канализационная |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Ревизия канализационная |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                   |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 2.601-2019 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 20 50  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | РК-1            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ВК              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|   |                            |                                |                    |           |   |    |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|
| RusSet_DistributionChamberElementFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|

## Сметные параметры

|                                       |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_DistributionChamberElementCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_DistributionChamberElementCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_DistributionChamberElementCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|  |                      |                          |                   |              |     |   |
|--|----------------------|--------------------------|-------------------|--------------|-----|---|
| RusSet_DistributionChamberElementRated | Номинальное давление | RUS_Номинальное давление | RUS_PressureClass | Вещественный | МПа | 1 |
|--|----------------------|--------------------------|-------------------|--------------|-----|---|

## Строительные параметры

|   |                                  |                                      |                       |              |    |            |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_DistributionChamberElementBuilding | Толщина материала                | RUS_Толщина материала                | RUS_MaterialThickness | Вещественный | мм | 3          |
| RusSet_ConstructionWorks                  | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks                  | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks                  | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks                  | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks                  | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|   |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_DistributionChamberElementIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_DistributionChamberElementIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текст     | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                       | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

## Г2.24 Сифон



**Наименование:**

Сифон

**Класс IFC:**

IfcStackTerminal

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 40 74

**Код КСИ:**

<CPr>CCCFJ

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                 |                    |                        |                        |              |    |      |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight          | Вещественный | мм | 100  |
| Pset_ElementSize                | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidthOrDiameter | Вещественный | мм | 160  |
| Pset_ElementSize                | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength          | Вещественный | мм | 100  |
| Qto_StackTerminalBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight            | Вещественный | кг | 0.25 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Сифон           |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Сифон           |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Полипропилен    |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 2.601-2019 |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50<br>40 74 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 50<br>30 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ФР-1              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ВК                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                    |           |   |    |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|
| RusSet_StackTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_StackTerminalCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_StackTerminalCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_StackTerminalCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                    |                                 |                                     |                        |           |   |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|
| RusSet_StackTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321 |
| RusSet_StackTerminalIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текст     | - | Нет |

|                                  |                    |                        |              |           |   |        |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель | RUS_Завод-изготовитель | Manufacturer | Текстовый | - | Россия |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---|--------|

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур                  | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                                  | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                                     | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания               | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта                    | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок                       | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние                        | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

## Г2.25 болт анкерный



**Наименование:**

Анкер забивной

**Класс IFC:**

IfcDiscreteAccessory

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 80 10 20

**Код КСИ:**

<Com>ULF

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|  |         |             |              |              |    |      |
|--|---------|-------------|--------------|--------------|----|------|
| RusSet_DiscreteAccessoryBaseQuantities | Длина   | RUS_Длина   | RUS_Length   | Вещественный | мм | 100  |
| RusSet_DiscreteAccessoryBaseQuantities | Диаметр | RUS_Диаметр | RUS_Diameter | Вещественный | мм | 16   |
| RusSet_DiscreteAccessoryBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight   | Вещественный | кг | 0.07 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                  |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Анкер забивной   |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material        | Текстовый | - | Сталь            |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | болт анкерный    |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТР 57787-2017 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 30 80 10 20   |

|                      |               |                   |                  |           |   |           |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60  |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | A3 16x100 |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ПТ        |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |    |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|
| RusSet_DiscreteAccessoryFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|

## Сметные параметры

|                              |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_DiscreteAccessoryCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_DiscreteAccessoryCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_DiscreteAccessoryCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |       |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текст | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата  | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата  | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_DiscreteAccessoryIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation       | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |           |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.   |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.   |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов    |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -         |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Текстовый | - | дд.мм.гг. |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -         |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код   |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Текстовый | - | дд.мм.гг. |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Текстовый | - | дд.мм.гг. |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -         |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.    |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка    |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -         |

## Г2.26 Хомут


**Наименование:**

Хомут

**Класс IFC:**

IfcMember

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 45 10 60

**Код КСИ:**

<CPr>AKABS

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |                    |                        |                        |              |    |     |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize         | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight          | Вещественный | мм | 65  |
| Pset_ElementSize         | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidthOrDiameter | Вещественный | мм | 16  |
| Pset_ElementSize         | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength          | Вещественный | мм | 250 |
| Qto_MemberBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight            | Вещественный | кг | 1.5 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Хомут          |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Хомут стальной |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь          |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 24137-80  |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 45 10 60 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КТР-25         |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ВК             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                    |           |   |    |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|
| RusSet_MemberFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_MemberCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_MemberCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_MemberCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                             |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_MemberIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo   | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур                  | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                                  | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                                     | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания               | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта                    | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок                       | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние                        | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

## Г2.27 Изоляция трубопровода


**Наименование:**

Трубка теплоизоляционная

**Класс IFC:**

IfcCovering

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 15 33

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;RQA10

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |         |             |               |              |    |     |
|-------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| Qto_CoveringBaseQuantities    | Площадь | RUS_Площадь | GrossArea     | Вещественный | м2 | 675 |
| Qto_CoveringBaseQuantities    | Ширина  | RUS_Ширина  | Width         | Вещественный | мм | 60  |
| RusSet_CoveringBaseQuantities | Толщина | RUS_Толщина | RUS_Thickness | Вещественный | мм | 20  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                          |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Трубка теплоизоляционная |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Изоляция трубопроводов   |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Каучук вспененный        |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 56729-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 33       |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | -                 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | -                 |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТЗ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                               |                            |                                |                    |           |   |    |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|
| RusSet_CoveringFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|----|

## Сметные параметры

|                     |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CoveringCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CoveringCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CoveringCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                               |                                 |                                     |                        |           |   |     |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|
| RusSet_CoveringIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321 |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----|

|                                  |                    |                        |              |           |   |        |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель | RUS_Завод-изготовитель | Manufacturer | Текстовый | - | Россия |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---|--------|

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |            |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                                  | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.    |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                                     | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания               | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта                    | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок                       | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние                        | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |

## Г2.28 Бойлер


**Наименование:**

Бойлер

**Класс IFC:**

IfcBoiler

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 50 10 12

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;EBA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |                    |                        |               |              |    |     |
|--------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize         | Номинальная высота | RUS_Номинальная высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 695 |
| Pset_ElementSize         | Номинальная ширина | RUS_Номинальная ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 440 |
| Pset_ElementSize         | Номинальная длина  | RUS_Номинальная длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 265 |
| Qto_BoilerBaseQuantities | Масса изделия      | RUS_Масса изделия      | GrossWeight   | Вещественный | кг | 28  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Бойлер         |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material        | Текстовый | - | Сталь          |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Бойлер         |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | Эл 40 50 10 12 |

|                      |                       |                           |                  |           |   |               |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------|---|---------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала         | RUS_Код материала         | RUS_ResourceCode | Текстовый | - | СТ 00 60      |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение стандарта | RUS_Обозначение стандарта | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 28361-89 |
| RusSet_ElementCommon | Марка                 | RUS_Марка                 | RUS_Position     | Текстовый | - | Б-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы         | RUS_Марка системы         | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ВК            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                    |           |   |         |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_BoilerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_BoilerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                   |  |  |                               |           |        |     |
|-------------------|--|--|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_BoilerCost | Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_BoilerCost | Расценка работы                                  | RUS_Расценка работы                                  | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_BoilerCost | Расценка ресурса                                 | RUS_Расценка ресурса                                 | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                         |                             |                         |              |     |      |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты            | RUS_Класс защиты            | IP_Code                 | Текстовый    | -   | IP68 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Степень защиты от удара | RUS_Степень защиты от удара | IK_Code                 | Текстовый    | -   | IK00 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность    | RUS_Номинальная мощность    | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт | 4    |
| RusSet_BoilerRated          | КПД                     | RUS_КПД                     | RUS_NominalEfficiency   | Вещественный | %   | 91   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Напряжение сети         | RUS_Напряжение сети         | RatedVoltage            | Вещественный | В   | 220  |

## Строительные параметры

|                          |                              |                                  |                                  |              |    |    |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|----|----|
| RusSet_BoilerBuilding    | Диаметр подключения жидкости | RUS_Диаметр подключения жидкости | RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid | Вещественный | мм | 20 |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки               | RUS_Номер захватки               | RUS_DivisionNumber               | Текстовый    | -  | 12 |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |
| RusSet_BoilerIdentification      | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                    | RUS_Диапазон рабочих температур                    | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Назначенный срок службы                        | RUS_Назначенный срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантийный срок                               | RUS_Гарантийный срок                               | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию             | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания                 | RUS_График сервисного обслуживания                 | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                      | RUS_Дата капитального ремонта                      | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности   | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                               | RUS_Код оборудования                               | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                   | RUS_Дата ремонта                                   | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                      | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                      | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                         | RUS_Периодичность проверок                         | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | RUS_Отчет о последнем освидетельствовании (ссылка) | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Способ освидетельствования                     | RUS_Способ освидетельствования                     | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |

|                             |                 |                     |              |           |   |   |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|---|---|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Заводской номер | RUS_Заводской номер | SerialNumber | Текстовый | - | - |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|---|---|

**Таблицы Г3. Система электроснабжения**

## Г3.5 Плита электрическая


**Наименование:**

Плита электрическая

**Класс IFC:**

IfcElectricAppliance

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 50 30 20

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CGGA020

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                          |         |             |               |              |    |      |
|--------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize         | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 850  |
| Pset_ElementSize         | Ширина  | RUS_Ширина  | NominalLength | Вещественный | мм | 500  |
| Pset_ElementSize         | Глубина | RUS_Глубина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 600  |
| Qto_BurnerBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight   | Вещественный | кг | 38,1 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                     |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Электроплита        |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь               |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Плита электрическая |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ                |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  | й         |   | 14919-83       |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 30 20 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ЭП             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | -              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ElectricApplianceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ElectricApplianceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                              |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ElectricApplianceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ElectricApplianceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ElectricApplianceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                               |                        |                            |                         |              |     |      |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Номинальная мощность   | RUS_Номинальная мощность   | NominalPowerConsumption | Вещественный | Вт  | 7000 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Номинальный ток        | RUS_Номинальный ток        | RatedCurrent            | Вещественный | А   | 32   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Номинальное напряжение | RUS_Номинальное напряжение | RatedVoltage            | Вещественный | В   | 230  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Количество конфорок    | RUS_Количество конфорок    | NumberOfPoles           | Целый        | шт. | 4    |
| RusSet_ElectricApplianceRated | Количество фаз         | RUS_Количество фаз         | RUS_QuantityPhase       | Целый        | шт. | 1    |
| RusSet_ElectricApplianceRated | Лампа осветительная    | RUS_Лампа осветительная    | RUS_VendorCodeLamp      | Текстовый    | -   | 1234 |
| RusSet_ElectricApplianceRated | Цоколь                 | RUS_Цоколь                 | RUS_PlinthLamp          | Текстовый    | -   | E 14 |
| RusSet_ElectricApplianceRated | Мощность               | RUS_Мощность               | RUS_PowerLamp           | Вещественный | Вт  | 15   |
| RusSet_ElectricApplianceRated | Напряжение             | RUS_Напряжение             | RUS_VoltageLamp         | Вещественный | В   | 230  |

## Строительные параметры

|                                  |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ElectricApplianceBuilding | Тип расположения                 | RUS_Тип расположения                 | RUS_PlacementType  | Текстовый | - | Напольный  |
| RusSet_ConstructionWorks         | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks         | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ElectricApplianceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_ElectricApplianceIdentification | Тип прибора                     | RUS_Тип прибора                     | RUS_DeviceType         | Текстовый | - | плита  |
| Pset_ManufacturerTypeInformation       | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |                        |                            |                      |           |   |        |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Периодичность проверок | RUS_Периодичность проверок | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -      |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние  | RUS_Техническое Состояние  | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство            | RUS_Руководство            | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер         | RUS_Серийный номер         | SerialNumber         | Текстовый | - | -      |

## Г3.6 Фильтр ВЧ



**Наименование:**

Фильтр ВЧ

**Класс IFC:**

IfcCommunicationsAppliance

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ -

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|   |        |            |               |              |    |     |
|---|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                          | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 60  |
| Pset_ElementSize                          | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 12  |
| Pset_ElementSize                          | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 12  |
| Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 1.2 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |               |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Фильтр        |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -             |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик       |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 8.714— |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 2010     |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ФВЧ-1    |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | СС       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                                    |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                     |                                     |   |                         |              |    |     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|--------------|----|-----|
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Полоса пропускания, нижняя граница  | RUS_Полоса пропускания, нижняя граница  | RUS_BandwidthLowerLimit | Вещественный | Гц | 4   |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Полоса пропускания, верхняя граница | RUS_Полоса пропускания, верхняя граница | RUS_BandwidthUpperLimit | Вещественный | Гц | 10  |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Потери максимальные                 | RUS_Макс. потери                        | RUS_LossMax             | Вещественный | дБ | 1.5 |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | КСВ максимальный                    | RUS_Макс. КСВ                           | RUS_SWRMax              | Вещественный | -  | 2   |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Проходная мощность                  | RUS_Проходная мощность                  | RUS_ThroughputPower     | Вещественный | Вт | 200 |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Затухание                           | RUS_Затухание                           | RUS_Attenuation         | Вещественный | дБ | 32  |

## Строительные параметры

|  |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_CommunicationsApplianceBuilding | Тип расположения                 | RUS_Тип расположения                 | RUS_PlacementType  | Текстовый | - | -          |
| RusSet_CommunicationsApplianceBuilding | Тип коннектора                   | RUS_Тип коннектора                   | RUS_ConnectorType  | Текстовый | - | SMA        |
| RusSet_ConstructionWorks               | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks               | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks               | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks               | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks               | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_CommunicationsApplianceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_CommunicationsApplianceIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                    | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |                        |                            |                      |           |   |        |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Периодичность проверок | RUS_Периодичность проверок | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -      |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние  | RUS_Техническое Состояние  | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство            | RUS_Руководство            | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер         | RUS_Серийный номер         | SerialNumber         | Текстовый | - | -      |

## Г3.7 Выпрямитель


**Наименование:**

Выпрямитель

**Класс IFC:**

IfcTransformer

**Варианты классификации:**
**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;ТВА

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |        |            |               |              |    |     |
|-------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize              | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 150 |
| Pset_ElementSize              | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 250 |
| Pset_ElementSize              | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 280 |
| Qto_TransformerBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 7.8 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Выпрямитель     |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 18142.1-85 |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 80 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ВПП-1    |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | W1       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                    |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_TransformerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_TransformerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_TransformerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_TransformerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_TransformerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                                    |  |                          |              |    |      |
|-----------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|--------------|----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напр. постоянного тока | RUS_Номинальное напр. постоянного тока | RatedVoltage             | Вещественный | В  | 120  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный выпрямляемый ток       | RUS_Номинальный выпрямляемый ток       | RatedCurrent             | Вещественный | А  | 5    |
| Pset_TransformerTypeCommon  | Напряжение сети                    | RUS_Напряжение сети                    | PrimaryVoltage           | Текстовый    | -  | 230  |
| RusSet_TransformerRated     | Пульсация                          | RUS_Пульсация                          | RUS_Pulsation            | Вещественный | %  | 0.01 |
| RusSet_TransformerRated     | Частота пульсаций                  | RUS_Частота пульсаций                  | RUS_PulsationFrequency   | Вещественный | Гц | 50   |
| RusSet_TransformerRated     | Коэффициент пульсаций              | RUS_Коэффициент пульсаций              | RUS_PulsationFactor      | Вещественный | -  | 0.67 |
| RusSet_TransformerRated     | Коэффициент фильтрации             | RUS_Коэффициент фильтрации             | RUS_PulsationCoefficient | Вещественный | %  | 99   |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_TransformerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                      | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

|                             |                |                    |                  |           |   |        |
|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Руководство    | RUS_Руководство    | AssessmentMethod | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber     | Текстовый | - | -      |

## Г3.8 Источник бесперебойного питания


**Наименование:**

Источник бесперебойного питания

**Класс IFC:**

IfcElectricFlowStorageDevice

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>RBA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|   |        |            |               |              |    |      |
|---|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                            | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 2200 |
| Pset_ElementSize                            | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 155  |
| Pset_ElementSize                            | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 355  |
| Qto_ElectricFlowStorageDeviceBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 16   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                                 |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Источник бесперебойного питания |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Медь                            |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                               |

|                      |               |                   |                  |           |   |                       |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ IEC 62040-3-2018 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -                     |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 80              |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ST                    |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС                    |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                      |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                       |  |  |  |              |     |                          |
|---------------------------------------|--|--|--|--------------|-----|--------------------------|
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated | Номинальная мощность нагрузки, полная      | RUS_Номинальная мощность нагрузки, полная      | RUS_NominalLoadPowerFull               | Вещественный | кВА | 1                        |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated | Номинальная мощность нагрузки, полезная    | RUS_Номинальная мощность нагрузки, полезная    | RUS_NominalLoadCapacityUseful          | Вещественный | кВт | 0.9                      |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated | Топология                                  | RUS_Топология                                  | RUS_Topology                           | Текстовый    | -   | on-line                  |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated | Режимы работы                              | RUS_Режимы работы                              | RUS_OperatingModes                     | Текстовый    | -   | on-line, автономный, ECO |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated | Точность стабилизации выходного напряжения | RUS_Точность стабилизации выходного напряжения | RUS_OutputVoltageStabilizationAccuracy | Вещественный | %   | 2                        |

|                                       |  |  |                           |              |     |                  |
|---------------------------------------|--|--|---------------------------|--------------|-----|------------------|
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated | Форма выходного напряжения               | RUS_Форма выходного напряжения               | RUS_OutputVoltageWaveform | Текстовый    | -   | Чистая синусоида |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated | Время автономной работы от встроенных АБ | RUS_Время автономной работы от встроенных АБ | RUS_BatteryLifeatFullLoad | Вещественный | мин | 5                |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                          |           |     |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|-----|--------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon                    | Количество встроенных АБ 12В    | RUS_Количество встроенных АБ 12В    | NumberOfPowerSupplyPorts | Целый     | шт. | 3      |
| Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeBattery      | Тип АБ                          | RUS_Тип АБ                          | BatteryChargingType      | Текстовый | -   | AGM    |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea   | Текстовый | -   | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                      | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer             | Текстовый | -   | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|   |  |  |                                   |           |   |            |
|---|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceServiceLife | Срок службы АБ                               | RUS_Срок службы АБ                     | RUS_LifespanofUPSbatteries        | Текстовый | - | 120 мес.   |
| RusSet_ServiceLife                          | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                          | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                          | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife                          | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                          | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |

|                                    |                             |                                 |                             |           |   |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур | RUS_Диапазон рабочих температур | OperationalTemperatureRange | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                 | RUS_Срок службы                 | ExpectedServiceLife         | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                    | RUS_Гарантия                    | WarrantyPeriod              | Текстовый | - | 12 мес.         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                | RUS_Дата ремонта                | RepairDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию   | RUS_Дата ввода в эксплуатацию   | PutIntoOperationDate        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок      | RUS_Периодичность проверок      | AssessmentFrequency         | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние       | RUS_Техническое Состояние       | LastAssessmentReport        | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                 | RUS_Руководство                 | AssessmentMethod            | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер              | RUS_Серийный номер              | SerialNumber                | Текстовый | - | -               |

## Г3.9 Частотный преобразователь


**Наименование:**

Частотный преобразователь

**Класс IFC:**

IfcTransformer

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>ТАС

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |        |            |               |              |    |     |
|-------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize              | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 870 |
| Pset_ElementSize              | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 500 |
| Pset_ElementSize              | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 360 |
| Qto_TransformerBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 110 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                           |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Преобразователь частотный |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Медь                      |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                         |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ                      |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
|                      |               |                   |                  | й         |   | 24607-88 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 80 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | RI       |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | W1       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                     |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_TransformerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_TransformerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_TransformerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_TransformerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_TransformerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                            |                                |                      |              |        |     |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|--------|-----|
| RusSet_TransformerRated     | Мощность                   | RUS_Мощность                   | RUS_PowerLamp        | Вещественный | кВт    | 160 |
| RusSet_TransformerRated     | Входной сетевой дроссель   | RUS_Входной сетевой дроссель   | RUS_InputLineChoke   | Булевый      | Да/Нет | Да  |
| RusSet_TransformerRated     | Выходной моторный дроссель | RUS_Выходной моторный дроссель | RUS_OutputMotorChoke | Булевый      | Да/Нет | Да  |
| RusSet_TransformerRated     | Выходной дроссель dU/dt    | RUS_Выходной дроссель dU/dt    | RUS_OutputChokeDUDt  | Булевый      | Да/Нет | Да  |
| RusSet_TransformerRated     | Выходной синусный фильтр   | RUS_Выходной синусный фильтр   | RUS_OutputSineFilter | Булевый      | Да/Нет | Да  |
| RusSet_TransformerRated     | Тормозной резистор         | RUS_Тормозной резистор         | RUS_BrakingResistor  | Булевый      | Да/Нет | Да  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток            | RUS_Номинальный ток            | RatedCurrent         | Вещественный | А      | 305 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное                | RUS_Номинальное                | RatedVoltage         | Веществе     | В      | 400 |

|    |            |            |  |      |  |  |
|----|------------|------------|--|------|--|--|
| он | напряжение | напряжение |  | нный |  |  |
|----|------------|------------|--|------|--|--|

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCompon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_TransformerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность                                | RUS_Периодичность                      | AssessmentFreq                    | Текстовый | - | -               |

|                             | проверок              | проверок                  | uency                 | й         |   |        |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Техническое Состояние | RUS_Техническое Состояние | LastAssessment Report | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство           | RUS_Руководство           | AssessmentMethod      | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер        | RUS_Серийный номер        | SerialNumber          | Текстовый | - | -      |

## Г3.10 Солнечная батарея



**Наименование:**

Солнечная батарея

**Класс IFC:**

IfcSolarDevice

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>GCC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |        |            |               |              |    |      |
|-------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize              | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 4216 |
| Pset_ElementSize              | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 3144 |
| Pset_ElementSize              | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 35   |
| Qto_SolarDeviceBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 144  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Солнечная батарея |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Алюминий          |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                 |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 56124.71-  |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 2014     |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 70 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СБ-1     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭОМ      |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                    |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_SolarDeviceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_SolarDeviceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_SolarDeviceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_SolarDeviceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_SolarDeviceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                         |                     |                         |                        |              |     |       |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------|-----|-------|
| RusSet_SolarDeviceRated | Выходной ток        | RUS_Выходной ток        | RUS_Output current     | Вещественный | А   | 1.61  |
| RusSet_SolarDeviceRated | Выходная мощность   | RUS_Выходная мощность   | RUS_Output power       | Вещественный | Вт  | 30    |
| RusSet_SolarDeviceRated | Выходное напряжение | RUS_Выходное напряжение | RUS_Output voltage     | Вещественный | В   | 22.87 |
| RusSet_SolarDeviceRated | Количество АКБ      | RUS_Количество АКБ      | RUS_NumberOf Batteries | Целый        | шт. | 36    |
| RusSet_SolarDeviceRated | Напряжение АКБ (DC) | RUS_Напряжение АКБ (DC) | RUS_BatteryVoltageDC   | Вещественный | В   | 12    |
| RusSet_SolarDeviceRated | КПД                 | RUS_КПД                 | RUS_NominalEfficiency  | Вещественный | %   | 16    |

## Строительные параметры

|                             |                    |                        |                    |         |        |    |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления | RUS_Признак заземления | HasProtectiveEarth | Булевый | Да/Нет | Да |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|----|

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |                     |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|---------------------|
| RusSet_SolarDeviceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321                 |
| RusSet_SolarDeviceIdentification | Наличие поворотного механизма   | RUS_Наличие поворотного механизма   | RUS_RotaryMechanism    | Булевый   | Да/Нет | Да                  |
| RusSet_SolarDeviceIdentification | Тип фотоэлементов               | RUS_Тип фотоэлементов               | RUS_TypeSolarCells     | Текстовый | -      | Монокристаллический |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия              |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |

|                             |                       |                           |                       |           |   |        |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Техническое Состояние | RUS_Техническое Состояние | LastAssessment Report | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство           | RUS_Руководство           | AssessmentMethod      | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер        | RUS_Серийный номер        | SerialNumber          | Текстовый | - | -      |

## Г3.11 Аккумуляторная батарея


**Наименование:**

Аккумуляторная батарея

**Класс IFC:**

IfcElectricFlowStorageDevice

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>ССА

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|   |        |            |               |              |    |      |
|---|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                            | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 192  |
| Pset_ElementSize                            | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 352  |
| Pset_ElementSize                            | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 175  |
| Qto_ElectricFlowStorageDeviceBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 25.9 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                                |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Аккумуляторная батарея 6СТ-100 |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Свинец                         |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                              |

|                      |               |                   |                  |           |   |               |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|---------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 24607-88 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -             |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | -             |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | 6СТ           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | W1            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                      |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|  |                     |                         |                     |              |     |                     |
|--|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------|-----|---------------------|
| Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeCommon | Емкость             | RUS_Емкость             | RatedCapacitance    | Вещественный | А/ч | 100                 |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated    | Выходное напряжение | RUS_Выходное напряжение | RUS_OutputVoltage   | Вещественный | В   | 12                  |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated    | Пусковой ток        | RUS_Пусковой ток        | RUS_StartingCurrent | Вещественный | А   | 830                 |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated    | Резервная емкость   | RUS_Резервная емкость   | RUS_ReserveCapacity | Вещественный | мин | 179                 |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated    | Скорость заряда     | RUS_Скорость заряда     | RUS_ChargeRate      | Текстовый    | -   | 12-15 часов для 90% |
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated    | Саморазряд          | RUS_Саморазряд          | RUS_SelfDischarge   | Текстовый    | -   | 0,5—2% в сутки      |

## Строительные параметры

|                             |                    |                        |                    |         |        |     |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|-----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления | RUS_Признак заземления | HasProtectiveEarth | Булевый | Да/Нет | нет |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|--------|-----|

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ElectricFlowStorageDeviceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation               | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |

|                             |                |                    |              |           |   |   |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber | Текстовый | - | - |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|

## Г3.12 Прочие приборы



**Наименование:**

Опора освещения

**Класс IFC:**

IfcLightFixture

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 50 99

**Код КСИ:**

<Com>UAC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                |        |            |               |              |    |      |
|--------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize               | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 9000 |
| Pset_ElementSize               | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 100  |
| Pset_ElementSize               | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 100  |
| Qto_LightFixtureBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 635  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                 |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Опора освещения |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Свинец          |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Прочие приборы  |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 32947-2014 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 50 99  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Осф             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | W1              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                   |                            |                                |                    |           |   |         |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_LightFixtureFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_LightFixtureFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                         |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_LightFixtureCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_LightFixtureCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_LightFixtureCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                          |                                       |   |                                 |              |    |      |
|--------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|--------------|----|------|
| RusSet_LightFixtureRated | Допустимая боковая нагрузка на высоте | RUS_Допустимая боковая нагрузка на высоте | RUS_PermissibleSideLoadAtHeight | Вещественный | кг | 400  |
| RusSet_LightFixtureRated | Нагрузка                              | RUS_Нагрузка                              | RUS_Load                        | Вещественный | кг | 1300 |

## Строительные параметры

|                             |                            |                                   |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления         | RUS_Признак заземления            | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | нет        |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки             | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ          | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
|                          | фактическая                      |                                      |                 |      |   |            |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                   |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_LightFixtureIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation  | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г3.13 Трансформатор


**Наименование:**

Трансформатор

**Класс IFC:**

IfcTransformer

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;BAA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                               |        |            |               |              |    |      |
|-------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize              | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 1645 |
| Pset_ElementSize              | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 1675 |
| Pset_ElementSize              | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 1005 |
| Qto_TransformerBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 2100 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |               |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Трансформатор |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь         |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 16555-75 |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ТМ(П)(Ф) |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС       |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                    |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_TransformerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_TransformerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_TransformerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_TransformerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_TransformerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                            |                                |                              |                           |              |     |      |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_TransformerTypeCommon | Напряжение, в.н                | RUS_U в.н                    | PrimaryVoltage            | Вещественный | кВ  | 10   |
| Pset_TransformerTypeCommon | Напряжение, н.н                | RUS_U н.н                    | SecondaryVoltage          | Вещественный | кВ  | 0.4  |
| Pset_TransformerTypeCommon | Потери короткого замыкания     | RUS_Потери К.З               | ShortCircuitVoltage       | Вещественный | кВт | 7.9  |
| RusSet_TransformerRated    | Тип соединения обмоток         | RUS_Тип соединения обмоток   | RUS_WindingConnectionType | Текстовый    | -   | Δ/Уо |
| RusSet_TransformerRated    | Потери холостого хода          | RUS_Потери Х.Х               | RUS_IdleLoss              | Вещественный | кВт | 1    |
| RusSet_TransformerRated    | Напряжение короткого замыкания | RUS_Напряжение К.З           | RUS_VoltageShortCircuit   | Вещественный | %   | 550  |
| RusSet_TransformerRated    | Ток короткого замыкания        | RUS_Ток К.З                  | RUS_CurrentShortCircuit   | Вещественный | %   | 1.8  |
| RusSet_TransformerRated    | Климатическое исполнение       | RUS_Климатическое исполнение | RUS_ClimaticPerformance   | Текстовый    | -   | УХЛ1 |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCompon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Нет        |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_TransformerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |

|                             |                       |                           |                       |           |   |        |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Техническое Состояние | RUS_Техническое Состояние | LastAssessment Report | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство           | RUS_Руководство           | AssessmentMethod      | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер        | RUS_Серийный номер        | SerialNumber          | Текстовый | - | -      |

## Г3.14 Генератор



**Наименование:**

Генератор

**Класс IFC:**

IfcElectricGenerator

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>GAA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|  |         |             |               |              |    |      |
|--|---------|-------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                       | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 1430 |
| Pset_ElementSize                       | Ширина  | RUS_Ширина  | NominalWidth  | Вещественный | мм | 2100 |
| RusSet_ElectricGeneratorBaseQuantities | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth     | Вещественный | мм | 770  |
| Qto_ElectricGeneratorBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight   | Вещественный | кг | 1370 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                     |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Дизельный генератор |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь               |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                   |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ                |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
|                      |               |                   |                  | й         |   | 13822-82 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ДФ-1     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                     |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ElectricGeneratorFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ElectricGeneratorFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                              |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ElectricGeneratorCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ElectricGeneratorCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ElectricGeneratorCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                  |   |   |                         |              |        |             |
|----------------------------------|---|---|-------------------------|--------------|--------|-------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon      | Расход топлива  | RUS_Расход топлива  | NominalPowerConsumption | Вещественный | л/час  | 19          |
| Qto_BodyGeometryValidation       | Время работы  | RUS_Время работы  | CrossVolume             | Вещественный | ч      | 7           |
| Pset_EnvironmentalEmissions      | Автоматический запуск                                       | RUS_Автоматический запуск                                       | NoiseEmissions          | Булевый      | Да/Нет | Да          |
| Pset_ElectricGeneratorTypeCommon | Удельное реактивное сопротивление прямой последовательности | RUS_Удельное реактивное сопротивление прямой последовательности | NumberOfPoles           | Текстовый    | -      | X1,60 МОм   |
| RusSet_ElectricGeneratorRated    | Выходное напряжение   | RUS_Выходное напряжение   | RUS_OutputVoltage       | Текстовый    | -      | 230 / 400 В |
| RusSet_ElectricGeneratorRated    | Объем топливного бака                                       | RUS_Объем топливного бака                                       | RUS_FuelTankCapacity    | Вещественный | л      | 139         |
| RusSet_ElectricGeneratorRated    | Вид топлива   | RUS_Вид топлива   | RUS_FuelType            | Текстовый    | -      | Дизельное   |

|                               |   |   |                          |              |    |            |
|-------------------------------|---|---|--------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_ElectricGeneratorRated | Уровень шума  | RUS_Уровень шума  | RUS_NoizeLevel           | Вещественный | дБ | 70         |
| RusSet_ElectricGeneratorRated | Удельное активное сопротивление прямой последовательности | RUS_Удельное активное сопротивление прямой последовательности | RUS_ActivePoleResistance | Текстовый    | -  | R1, 25 МОм |
| RusSet_ElectricGeneratorRated | Климатическое исполнение                                  | RUS_Климатическое исполнение                                  | RUS_ClimaticPerformance  | Текстовый    | -  | УХЛ1       |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ElectricGeneratorIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation       | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                           | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и      | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
|                             | принадлежност<br>и        |                               |                      |           |   |            |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования          | RUS_Код оборудования          | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта              | RUS_Дата ремонта              | RepairDate           | Дата      | - | ГГГГ-ММ-ДД |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | ГГГГ-ММ-ДД |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г3.15 Распределительный щит


**Наименование:**

Распределительный щит

**Класс IFC:**

IfcDistributionBoard

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 65 02

**Код КСИ:**

<Com>QAE

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|  |        |            |               |              |    |      |
|--|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                       | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 2000 |
| Pset_ElementSize                       | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 800  |
| Pset_ElementSize                       | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 450  |
| RusSet_DistributionBoardBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | RUS_Weight    | Вещественный | кг | 60   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                       |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | RUS_Name    | Текстовый | - | Распределительный щит |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                 |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Распределительный щит |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 32396-2021 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 65 02  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | РЦ              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭОМ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_DistributionBoardFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_DistributionBoardFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                              |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_DistributionBoardCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_DistributionBoardCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_DistributionBoardCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                               |                                     |   |                         |              |     |      |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Потребляемая мощность               | RUS_Потребляемая мощность               | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт | 105  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Класс защиты                        | RUS_Класс защиты                        | IP_Code                 | Текстовый    | -   | IP31 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Степень защиты от удара             | RUS_Степень защиты от удара             | IK_Code                 | Текстовый    | -   | IK00 |
| RusSet_DistributionBoardRated | Мощность в режиме тушения пожара    | RUS_Мощность в режиме тушения пожара    | RUS_FireRatedVoltage    | Вещественный | кВт | 105  |
| RusSet_DistributionBoardRated | Продолжительность автономной работы | RUS_Продолжительность автономной работы | RUS_BatteryLife         | Текстовый    | -   | 0    |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_DistributionBoardIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation       | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                      | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

|                             |                |                    |                  |           |   |        |
|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Руководство    | RUS_Руководство    | AssessmentMethod | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber     | Текстовый | - | -      |

## Г3.16 Вводно-распределительное устройство



**Наименование:**

Вводно-распределительное устройство

**Класс IFC:**

IfcElectricDistributionBoard

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>QAD

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                     |        |            |               |              |    |      |
|-------------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                    | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 2000 |
| Pset_ElementSize                    | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 800  |
| Pset_ElementSize                    | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 450  |
| Qto_DistributionBoardBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 60   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                                     |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|-------------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | RUS_Name | Текстовый | - | Вводно-распределительное устройство |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Сталь                               |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 32396-2021 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ВРУ             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭОМ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ElectricDistributionBoardFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ElectricDistributionBoardFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                      |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ElectricDistributionBoardCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ElectricDistributionBoardCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ElectricDistributionBoardCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                       |                                     |   |                         |              |     |      |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon           | Потребляемая мощность               | RUS_Потребляемая мощность               | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт | 105  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon           | Класс защиты                        | RUS_Класс защиты                        | IP_Code                 | Текстовый    | -   | IP31 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon           | Степень защиты от удара             | RUS_Степень защиты от удара             | IK_Code                 | Текстовый    | -   | IK00 |
| RusSet_ElectricDistributionBoardRated | Мощность в режиме тушения пожара    | RUS_Мощность в режиме тушения пожара    | RUS_FireRatedVoltage    | Вещественный | кВт | 105  |
| RusSet_ElectricDistributionBoardRated | Продолжительность автономной работы | RUS_Продолжительность автономной работы | RUS_BatteryLife         | Текстовый    | -   | 0    |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCompon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_DistributionBoardIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation       | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |

|                             |                       |                           |                       |           |   |        |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Техническое Состояние | RUS_Техническое Состояние | LastAssessment Report | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство           | RUS_Руководство           | AssessmentMethod      | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер        | RUS_Серийный номер        | SerialNumber          | Текстовый | - | -      |

## Г3.17 Установка компенсации реактивной мощности



### Наименование:

Установка компенсации реактивной мощности

### Класс IFC:

IfcProtectiveDevice

### Варианты классификации:

#### Код МССК:

ЭЛ --

#### Код КСИ:

<Com>RBD

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                    |        |            |               |              |    |      |
|------------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                   | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 1900 |
| Pset_ElementSize                   | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 450  |
| Pset_ElementSize                   | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 440  |
| Qto_ProtectiveDeviceBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 150  |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | КРМФ-0,4-100-25 |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь           |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 27389-87   |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | УКРМ     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | W1       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |         |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                             |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                         |                             |              |              |      |      |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Мощность                | RUS_Мощность                | Power        | Вещественный | кВАр | 150  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты            | RUS_Класс защиты            | IP_Code      | Текстовый    | -    | IP31 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Степень защиты от удара | RUS_Степень защиты от удара | IK_Code      | Текстовый    | -    | IK00 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение  | RUS_Номинальное напряжение  | RatedVoltage | Вещественный | В    | 380  |

## Строительные параметры

|                                 |  |  |                                  |              |        |    |
|---------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------|--------|----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon     | Признак заземления                         | RUS_Признак заземления                         | HasProtectiveEarth               | Булевый      | Да/Нет | Да |
| RusSet_ElectricalDeviceBuilding | Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_MaximumValueOfConnectedCable | Вещественный | мм2    | 70 |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                             | RUS_Номер захватки                             | RUS_DivisionNumber               | Текстовый    | -      | 12 |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                      |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSetElectricalDeviceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation     | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г3.18 Устройство защитного отключения



### Наименование:

Устройство защитного отключения

### Класс IFC:

IfcProtectiveDevice

### Варианты классификации:

#### Код МССК:

ЭЛ 40 50 20 70

#### Код КСИ:

<Com>FBA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                    |        |            |               |              |    |       |
|------------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-------|
| Pset_ElementSize                   | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 85.2  |
| Pset_ElementSize                   | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 18    |
| Pset_ElementSize                   | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 76.5  |
| Qto_ProtectiveDeviceBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.116 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                      |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | MO6N 1P C 16A        |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Медь                 |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Устройство защитного |

|                      |               |                   |                  |           |   | выключения     |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 9098-78   |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 20 70 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | М0             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |         |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                             |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|  |  |  |                           |              |     |      |
|--|--|--|---------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon                    | Номинальное напряжение                       | RUS_Номинальное напряжение                       | RatedVoltage              | Вещественный | В   | 220  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon                    | Число полюсов                                | RUS_Число полюсов                                | NumberOfPoles             | Целый        | шт. | 1    |
| Pset_ProtectiveDeviceTrippingCurve             | Времятоковая характеристика                  | RUS_Времятоковая характеристика                  | TrippingCurve             | Текстовый    | -   | С    |
| Pset_ProtectiveDeviceOccurrence                | Время срабатывания при дифференциальном токе | RUS_Время срабатывания при дифференциальном токе | InstantaneousTrippingTime | Вещественный | с   | 0.03 |
| Pset_ProtectiveDeviceTypeResidualCurrentSwitch | Отключающая способность                      | RUS_Отключающая способность                      | Sensitivity               | Вещественный | А   | 6000 |
| RusSet_ProtectiveDeviceRated                   | Номинал токоограничителя                     | RUS_Номинал токоограничителя                     | RUS_NominalCurrentLimiter | Вещественный | А   | 16   |

|                              |   |  |  |              |        |              |
|------------------------------|---|--|--|--------------|--------|--------------|
| RusSet_ProtectiveDeviceRated | Вид расцепителя                                     | RUS_Вид расцепителя                              | RUS_ReleaseType                          | Текстовый    | -      | Эл.магнитный |
| RusSet_ProtectiveDeviceRated | Наличие дифференциальной защиты                     | RUS_Наличие дифференциальной защиты              | RUS_AvailabilityOfDifferentialProtection | Булевый      | Да/Нет | Нет          |
| RusSet_ProtectiveDeviceRated | Номинальный отключающий дифференциальный ток        | RUS_Номинальный отключающий дифференциальный ток | RUS_NominalBreakingResidualCurrent       | Вещественный | A      | 0.5          |
| RusSet_ProtectiveDeviceRated | Напряжение питания цепи управления переменного тока | RUS_Напряжение питания цепи упр. AC 50 Гц        | RUS_ACControlCircuitSupplyVoltage        | Вещественный | B      | -            |
| RusSet_ProtectiveDeviceRated | Напряжение питания цепи управления постоянного тока | RUS_Напряжение питания цепи упр. DC              | RUS_DCControlCircuitSupplyVoltage        | Вещественный | B      | -            |
| RusSet_ProtectiveDeviceRated | Климатическое исполнение                            | RUS_Климатическое исполнение                     | RUS_ClimaticPerformance                  | Текстовый    | -      | УХЛ4         |

## Строительные параметры

|                                 |  |  |                                  |              |     |            |
|---------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------|-----|------------|
| RusSet_ProtectiveDeviceBuilding | Тип монтажа                                | RUS_Тип монтажа                                | RUS_MountingType                 | Текстовый    | -   | DIN рейка  |
| RusSet_ProtectiveDeviceBuilding | Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_MaximumValueOfConnectedCable | Вещественный | мм2 | 4          |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                             | RUS_Номер захватки                             | RUS_DivisionNumber               | Текстовый    | -   | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая                 | RUS_Дата начала работ плановая                 | RUS_StartDatePlan                | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая              | RUS_Дата начала работ фактическая              | RUS_StartDatels                  | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая              | RUS_Дата окончания работ плановая              | RUS_EndDatePlan                  | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ фактическая           | RUS_Дата окончания работ фактическая           | RUS_EndDatels                    | Дата         | -   | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ProtectiveDeviceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation      | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |                             |                                 |                             |           |   |                 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур | RUS_Диапазон рабочих температур | OperationalTemperatureRange | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                 | RUS_Срок службы                 | ExpectedServiceLife         | Текстовый | - | 36 мес.         |

|                             |  |  |                                   |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_Warranty               | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.    |
| RusSet_ServiceLife          | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife          | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

### Г3.19 Электрический счетчик



**Наименование:**

Электрический счетчик

**Класс IFC:**

lfcFlowMeter

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 20 60

**Код КСИ:**

<Com>PGH

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                             |        |            |               |              |    |       |
|-----------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-------|
| Pset_ElementSize            | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 85.2  |
| Pset_ElementSize            | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 18    |
| Pset_ElementSize            | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 76.5  |
| Qto_FlowMeterBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.116 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                       |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Счётчик электрический |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Электрический счетчик |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Медь                  |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 9098-78   |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 20 60 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СЭ-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭОМ            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                |                            |                                |                     |           |   |         |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_FlowMeterFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_FlowMeterFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                      |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FlowMeterCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FlowMeterCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FlowMeterCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                          |                              |                   |              |        |        |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------|--------|--------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение   | RUS_Номинальное напряжение   | RatedVoltage      | Вещественный | В      | 230    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Количество фаз           | RUS_Количество фаз           | NumberOfPoles     | Целый        | шт.    | 3      |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток          | RUS_Номинальный ток          | NominalCurrent    | Вещественный | А      | 5      |
| Pset_FlowMeterTypeCommon    | Дистанционное считывание | RUS_Дистанционное считывание | RemoteReading     | Булевый      | Да/Нет | Нет    |
| RusSet_FlowMeterRated       | Класс точности           | RUS_Класс точности           | RUS_AccuracyClass | Текстовый    | -      |        |
| RusSet_FlowMeterRated       | Количество тарифов       | RUS_Количество тарифов       | RUS_QuantityRates | Целый        | шт.    | 4      |
| RusSet_FlowMeterRated       | Интерфейс                | RUS_Интерфейс                | RUS_Interface     | Текстовый    | -      | RS-485 |

## Строительные параметры

|                          |  |  |                                  |              |     |            |
|--------------------------|--|--|----------------------------------|--------------|-----|------------|
| RusSetFlowMeterBuilding  | Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_MaximumValueOfConnectedCable | Вещественный | мм2 | 4          |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                             | RUS_Номер захватки                             | RUS_DivisionNumber               | Текстовый    | -   | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая                 | RUS_Дата начала работ плановая                 | RUS_StartDatePlan                | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая              | RUS_Дата начала работ фактическая              | RUS_StartDateIs                  | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая              | RUS_Дата окончания работ плановая              | RUS_EndDatePlan                  | Дата         | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая           | RUS_Дата окончания работ фактическая           | RUS_EndDateIs                    | Дата         | -   | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_FlowMeterIdentification   | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |
| Pset_FlowMeterTypeEnergyMeter    | Множественный тариф             | RUS_Множественный тариф             | MultipleTarriff        | Булевый   | Да/Нет | Нет    |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |

|                             |                       |                           |                       |           |   |        |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Техническое Состояние | RUS_Техническое Состояние | LastAssessment Report | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство           | RUS_Руководство           | AssessmentMethod      | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер        | RUS_Серийный номер        | SerialNumber          | Текстовый | - | -      |

## Г3.20 Трансформатор тока



**Наименование:**

Трансформатор тока

**Класс IFC:**

IfcTransformer

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>BCA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |        |            |               |              |    |      |
|-------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize              | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 103  |
| Pset_ElementSize              | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 120  |
| Pset_ElementSize              | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 87   |
| Qto_TransformerBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 2100 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                    |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Трансформатор тока |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Медь               |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                  |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ               |

|                      |               |                   |                  |           |   |           |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------|
|                      |               |                   |                  | й         |   | 7746-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -         |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 80  |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ТОП-0,66  |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | W1        |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                  |                            |                                |                     |           |   |         |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_TransformerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_TransformerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_TransformerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_TransformerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_TransformerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                            |                                      |  |                             |              |     |         |
|----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|--------------|-----|---------|
| Pset_TransformerTypeCommon | Номинальное напряжение на стороне ВН | RUS_Номинальное напряжение на стороне ВН | PrimaryVoltage              | Вещественный | кВ  | 10      |
| Pset_TransformerTypeCommon | Номинальное напряжение на стороне НН | RUS_Номинальное напряжение на стороне НН | SecondaryVoltage            | Вещественный | кВ  | 0,4     |
| Pset_TransformerTypeCommon | Потери короткого замыкания           | RUS_Потери К.З                           | ShortCircuitVoltage         | Вещественный | кВт | 7,9     |
| RusSet_TransformerRated    | Номинальная мощность                 | RUS_Номинальная мощность                 | RUS_NominalPower            | Вещественный | кВА | 630     |
| RusSet_TransformerRated    | Схема соединения обмоток             | RUS_Схема соединения обмоток             | RUS_ConnectionSchemeWinding | Текст        | -   | Д/УН-11 |
| RusSet_TransformerRated    | Потери холостого хода                | RUS_Потери Х.Х                           | RUS_IdleLoss                | Вещественный | кВт | 1,05    |
| RusSet_TransformerRated    | Напряжение короткого замыкания       | RUS_Напряжение К.З                       | RUS_VoltageShortCircuit     | Вещественный | %   | 5,5     |

|                         |                          |                              |                         |              |   |      |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|---|------|
| RusSet_TransformerRated | Ток короткого замыкания  | RUS_Ток К.З                  | RUS_CurrentShortCircuit | Вещественный | % | 1,8  |
| RusSet_TransformerRated | Климатическое исполнение | RUS_Климатическое исполнение | RUS_ClimaticPerformance | Текст        | - | УХЛ1 |

## Строительные параметры

|                             |                                  |                                      |                    |           |        |            |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Нет        |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_TransformerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo        | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalConditions       | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г3.21 Прочее оборудование


**Наименование:**

Электродвигатель

**Класс IFC:**

IfcElectricMotor

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 50 20 99

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;МАО

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                 |        |            |               |              |    |     |
|---------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 103 |
| Pset_ElementSize                | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 705 |
| Pset_ElementSize                | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 380 |
| Qto_ElectricMotorBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 232 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |   |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|---|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Асинхронный трехфазный электродвигатель |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | Сталь                                   |

|                      |               |                   |                  |           |   |                     |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|---------------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Прочее оборудование |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 7746-2015      |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 20 99      |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60            |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | A                   |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС                  |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                     |           |   |         |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ElectricMotorFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ElectricMotorFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                          |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ElectricMotorCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ElectricMotorCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ElectricMotorCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                        |                            |                         |              |        |      |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность   | RUS_Номинальная мощность   | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт    | 45   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Коэффициент мощности   | RUS_Коэффициент мощности   | PowerFactor             | Вещественный | -      | 0.87 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение | RUS_Номинальное напряжение | RatedVoltage            | Вещественный | В      | 380  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток        | RUS_Номинальный ток        | RatedCurrent            | Вещественный | А      | 87   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты           | RUS_Класс защиты           | IP_Code                 | Текстовый    | -      | IP55 |
| RusSet_ElectricMotorRated   | Обороты выходного вала | RUS_Обороты выходного вала | RUS_OutputShaftSpeed    | Вещественный | об/мин | 1470 |
| RusSet_ElectricMotorRated   | КПД                    | RUS_КПД                    | RUS_Efficiency          | Вещественный | %      | 92.5 |

|                           |                             |                                 |                         |              |       |       |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|-------|-------|
| RusSet_ElectricMotorRated | Пусковой ток                | RUS_Пусковой ток                | RUS_StartingCurrent     | Вещественный | A     | 609   |
| RusSet_ElectricMotorRated | Номинальный крутящий момент | RUS_Номинальный крутящий момент | RUS_RatedTorque         | Вещественный | Н*м   | 270   |
| RusSet_ElectricMotorRated | Пусковой момент             | RUS_Пусковой момент             | RUS_StartingTorque      | Вещественный | Н*м   | 594   |
| RusSet_ElectricMotorRated | Максимальный момент         | RUS_Максимальный момент         | RUS_MaximumMoment       | Вещественный | Н*м   | 865   |
| RusSet_ElectricMotorRated | Момент инерции              | RUS_Момент инерции              | RUS_MomentOfInertia     | Вещественный | кг*м2 | 0.225 |
| RusSet_ElectricMotorRated | Климатическое исполнение    | RUS_Климатическое исполнение    | RUS_ClimaticPerformance | Текстовый    | -     | УХЛ3  |

## Строительные параметры

|                              |  |  |                                   |              |        |            |
|------------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon  | Признак заземления                         | RUS_Признак заземления                         | HasProtectiveEarth                | Булевый      | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ElectricMotorBuilding | Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_MaximumValueOfConnectedCable  | Вещественный | A      | 35         |
| RusSet_ElectricMotorBuilding | Наличие взрывозащиты                       | RUS_Наличие взрывозащиты                       | RUS_PresenceOfExplosionProtection | Булевый      | Да/Нет | Нет        |
| RusSet_ConstructionWorks     | Номер захватки                             | RUS_Номер захватки                             | RUS_DivisionNumber                | Текстовый    | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ плановая                 | RUS_Дата начала работ плановая                 | RUS_StartDatePlan                 | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата начала работ фактическая              | RUS_Дата начала работ фактическая              | RUS_StartDateFacts                | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ плановая              | RUS_Дата окончания работ плановая              | RUS_EndDatePlan                   | Дата         | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks     | Дата окончания работ фактическая           | RUS_Дата окончания работ фактическая           | RUS_EndDateFacts                  | Дата         | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                    |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ElectricMotorIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation   | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                             |                                 |                              |           |   |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур | RUS_Диапазон рабочих температур | OperationalTemperatureRange  | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                 | RUS_Срок службы                 | ExpectedServiceLife          | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                    | RUS_Гарантия                    | WarrantyPeriod               | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное          | RUS_Лицо ответственное за       | RUS_PersonResponsibleForOper | Текстовый | - | Иванов          |

|                             | за эксплуатацию                              | эксплуатацию                       | ation                |           |   |            |
|-----------------------------|--|------------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания | RUS_ServiceSchedule  | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта      | RUS_OverhaulDate     | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                            | RUS_SpareParts       | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования               | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                   | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию      | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок         | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние          | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство                                  | RUS_Руководство                    | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                 | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г3.22 Светильник


**Наименование:**

Светильник

**Класс IFC:**

IfcLightFixture

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 50 30

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;UAC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                |        |            |               |              |    |     |
|--------------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize               | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 173 |
| Pset_ElementSize               | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 651 |
| Pset_ElementSize               | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 245 |
| Qto_LightFixtureBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 4.3 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |               |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | ПЭТ           |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик       |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Светильник    |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 16617-87 |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 50 30 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 70       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ПЭТ            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭО             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                   |                            |                                |                    |           |   |         |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_LightFixtureFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_LightFixtureFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                         |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_LightFixtureCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_LightFixtureCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_LightFixtureCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                       |                                  |                                      |                         |              |        |      |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon           | Номинальное напряжение           | RUS_Номинальное напряжение           | RatedVoltage            | Вещественный | В      | 230  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon           | Номинальная мощность             | RUS_Номинальная мощность             | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт    | 1.5  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon           | Номинальный ток                  | RUS_Номинальный ток                  | RatedCurrent            | Вещественный | А      | 0.17 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon           | Класс защиты                     | RUS_Класс защиты                     | IP_Code                 | Текст        | -      | IP20 |
| RusSet_LightFixtureRated              | Световой поток                   | RUS_Световой поток                   | RUS_LuminousFlux        | Вещественный | Лм     | 3400 |
| RusSet_LightFixtureRated              | Цветовая температура             | RUS_Цветовая температура             | RUS_ColorTemperature    | Вещественный | К      | 400  |
| Pset_LightFixtureTypeSecurityLighting | Наличие блока аварийного питания | RUS_Наличие блока аварийного питания | BackupSupplySystem      | Булевый      | Да/Нет | Нет  |

## Строительные параметры

|                             |  |  |                          |              |        |              |
|-----------------------------|--|--|--------------------------|--------------|--------|--------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления                         | RUS_Признак заземления                 | HasProtectiveEarth       | Булевый      | Да/Нет | Да           |
| Pset_LightFixtureTypeCommon | Максимальное значение подключаемого кабеля | RUS_Макс.значение подключаемого кабеля | LightFixtureMountingType | Вещественный | мм2    | 2.5          |
| RusSet_LightFixtureBuilding | Тип установки                              | RUS_Тип установки                      | RUS_TypeOfInstallation   | Текстовый    | -      | Встраиваемый |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                             | RUS_Номер захватки                     | RUS_DivisionNumber       | Текстовый    | -      | 12           |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая                 | RUS_Дата начала работ плановая         | RUS_StartDatePlan        | Дата         | -      | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая              | RUS_Дата начала работ фактическая      | RUS_StartDatefals        | Дата         | -      | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ плановая              | RUS_Дата окончания работ плановая      | RUS_EndDatePlan          | Дата         | -      | гггг-мм-дд   |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата окончания работ фактическая           | RUS_Дата окончания работ фактическая   | RUS_EndDatefals          | Дата         | -      | гггг-мм-дд   |

## Идентификация

|                                   |                                 |                                     |                        |           |   |  |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--|
| RusSet_LightFixtureIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321  |
| RusSet_LightFixtureIdentification | Тип светильника                 | RUS_Тип светильника                 | RUS_LuminaireType      | Текстовый | - | Рассеяно света                               |
| RusSet_LightFixtureIdentification | Тип источника света             | RUS_Тип источника света             | RUS_LightSourceType    | Текст     | - | Линейная люминесцентная лампа с патроном G13 |
| Pset_ManufacturerTypeInformation  | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                                       |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |        |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|--------|-----------------|
| RusSet_LightFixtureServiceLife     | Признак энергоэффективного решения | RUS_Признак энергоэффективного решения | RUS_EnergyEff                     | Булевый   | Да/Нет | Да              |
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | -      | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | -      | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                           | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | -      | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | -      | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | -      | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | -      | гггг-мм-дд      |

|                             |  |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|--|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                       | RUS_SpareParts       | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования          | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта              | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство                                  | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г3.23 Розетка


**Наименование:**

Розетка

**Класс IFC:**

IfcOutlet

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 20 10

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;XDD

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                          |        |            |               |              |    |      |
|--------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize         | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 82   |
| Pset_ElementSize         | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 82   |
| Pset_ElementSize         | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 45   |
| Qto_OutletBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.01 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Розетка 1-местная |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик           |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Розетка           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ IEC 60309-1- |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 2016           |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 20 10 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 80       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | P1M-1          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                     |           |   |         |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_OutletFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_OutletFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_OutletCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_OutletCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_OutletCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                         |                             |                         |              |    |      |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток         | RUS_Номинальный ток         | RatedCurrent            | Вещественный | А  | 16   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность    | RUS_Номинальная мощность    | NominalPowerConsumption | Вещественный | Вт | 60   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты            | RUS_Класс защиты            | IP_Code                 | Текстовый    | -  | IP20 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Степень защиты от удара | RUS_Степень защиты от удара | IK_Code                 | Текстовый    | -  | IK00 |

## Строительные параметры

|                             |                      |                          |                       |         |        |    |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------|--------|----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Признак заземления   | RUS_Признак заземления   | HasProtectiveEarth    | Булевый | Да/Нет | Да |
| RusSet_OutletBuilding       | Установочная коробка | RUS_Установочная коробка | RUS_InstallationBox   | Булевый | Да/Нет | Да |
| RusSet_OutletBuilding       | Установочная рамка   | RUS_Установочная рамка   | RUS_InstallationFrame | Булевый | Да/Нет | Да |

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_OutletBuilding    | Цвет                             | RUS_Цвет                             | RUS_Color          | Текстовый | - | Белый      |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_OutletIdentification      | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                      | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

|                             |                |                    |                  |           |   |        |
|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Руководство    | RUS_Руководство    | AssessmentMethod | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber     | Текстовый | - | -      |

## Г3.24 Выключатель


**Наименование:**

Выключатель

**Класс IFC:**

IfcSwitchingDevice

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 50 20 20

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;SJA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                      |         |             |               |              |    |      |
|--------------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                     | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 82   |
| Pset_ElementSize                     | Ширина  | RUS_Ширина  | NominalWidth  | Вещественный | мм | 82   |
| Pset_ElementSize                     | Длина   | RUS_Длина   | NominalLength | Вещественный | мм | 45   |
| RusSet_SwitchingDeviceBaseQuantities | Диаметр | RUS_Диаметр | RUS_Diameter  | Вещественный | мм | 50   |
| Qto_SwitchingDeviceBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.01 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                  |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | C6/2 10-880 УХЛ4 |
| - | Материал     | Материал         | Material    | Текстовый | - | Пластик          |
| - | Описание     | Описание         | Description | Текстовый | - | Выключатель      |

|                      |               |                   |                  |           |   |                       |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ IEC 60309-1-2016 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 20 20        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 80              |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | С6                    |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭОМ                   |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                      |                            |                                |                    |           |   |         |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_SwitchingDeviceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_SwitchingDeviceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                            |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_SwitchingDeviceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_SwitchingDeviceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_SwitchingDeviceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                         |                             |              |              |    |      |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток         | RUS_Номинальный ток         | RatedCurrent | Вещественный | А  | 16   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность    | RUS_Номинальная мощность    | RatedVoltage | Вещественный | Вт | 60   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты            | RUS_Класс защиты            | IP_Code      | Текстовый    | -  | IP20 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Степень защиты от удара | RUS_Степень защиты от удара | IK_Code      | Текстовый    | -  | IK00 |

## Строительные параметры

|                                |                      |                          |                     |         |        |    |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------|--------|----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon    | Признак заземления   | RUS_Признак заземления   | HasProtectiveEarth  | Булевый | Да/Нет | Да |
| RusSet_SwitchingDeviceBuilding | Установочная коробка | RUS_Установочная коробка | RUS_InstallationBox | Булевый | Да/Нет | Да |

|                                |                                  |                                      |                       |           |        |            |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_SwitchingDeviceBuilding | Установочная рамка               | RUS_Установочная рамка               | RUS_InstallationFrame | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_SwitchingDeviceBuilding | Цвет                             | RUS_Цвет                             | RUS_Color             | Текстовый | -      | Белый      |
| RusSet_ConstructionWorks       | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber    | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks       | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan     | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks       | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels       | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks       | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan       | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks       | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels         | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                      |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_SwitchingDeviceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation     | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |

|                             |                       |                           |                       |           |   |        |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Техническое Состояние | RUS_Техническое Состояние | LastAssessment Report | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство           | RUS_Руководство           | AssessmentMethod      | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер        | RUS_Серийный номер        | SerialNumber          | Текстовый | - | -      |

## Г3.25 Лоток кабельный



**Наименование:**

Лоток кабельный

**Класс IFC:**

IfcCableCarrierSegment

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 35 10 10

**Код КСИ:**

<Com>UBA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|  |        |            |               |              |    |      |
|--|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_CableCarrierSegmentTypeConduitSegment | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 80   |
| Pset_CableCarrierSegmentTypeConduitSegment | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 400  |
| Qto_CableCarrierSegmentBaseQuantities      | Длина  | RUS_Длина  | Length        | Вещественный | мм | 3000 |
| Qto_CableCarrierSegmentBaseQuantities      | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 4.92 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                                  |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|----------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Лоток листовой неперфорированный |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | ст. оцинк. метод Сендзимира      |

|                      |               |                   |                  |           |   |                          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Лоток                    |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ТУ 3449-013-4702248-2004 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 35 10 10           |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60                 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КЛ-1                     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | КК                       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CableCarrierSegmentFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_CableCarrierSegmentFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CableCarrierSegmentCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CableCarrierSegmentCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CableCarrierSegmentCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |              |                  |         |           |   |      |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты | RUS_Класс защиты | IP_Code | Текстовый | - | IP20 |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|

## Строительные параметры

|                                    |                      |                          |                         |           |        |            |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_CableCarrierSegmentBuilding | Наличие крышки       | RUS_Наличие крышки       | RUS_Cover               | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_CableCarrierSegmentBuilding | Наличие перегородки  | RUS_Наличие перегородки  | RUS_Partition           | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_CableCarrierSegmentBuilding | Материал перегородки | RUS_Материал перегородки | RUS_PartitionMaterial   | Текстовый | -      | ст.оцинк.  |
| RusSet_CableCarrierSegmentBuilding | Коррозийная защита   | RUS_Коррозийная защита   | RUS_CorrosionProtection | Текстовый | -      | ст. оцинк. |

|                                 |                                  |                                      |                                 |           |        |            |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommpion   | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth              | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| Pset_ElectricalDeviceCompliance | ОКЛ                              | RUS_ОКЛ                              | FireProofingStandardsCompliance | Булевый   | Да/Нет | Нет        |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber              | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan               | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels                 | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan                 | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels                   | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_CableCarrierSegmentIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_CableCarrierSegmentIdentification | Тип конструкции лотка           | RUS_Тип конструкции лотка           | RUS_CableType          | Текстовый | - | Короб  |
| Pset_ManufacturerTypeInformation         | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |                        |                            |                      |           |   |        |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Периодичность проверок | RUS_Периодичность проверок | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -      |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние  | RUS_Техническое Состояние  | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство            | RUS_Руководство            | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер         | RUS_Серийный номер         | SerialNumber         | Текстовый | - | -      |

## Г3.26 Внешний угол



**Наименование:**

Внешний угол

**Класс IFC:**

IfcCableCarrierFitting

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 35 15 45

**Код КСИ:**

<CPr>CGKC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|  |               |                   |               |              |    |      |
|--|---------------|-------------------|---------------|--------------|----|------|
| RusSet_CableCarrierFittingBaseQuantities | Высота        | RUS_Высота        | RUS_Height    | Вещественный | мм | 80   |
| RusSet_CableCarrierFittingBaseQuantities | Ширина        | RUS_Ширина        | RUS_Width     | Вещественный | мм | 400  |
| Pset_FittingTransition                   | Длина         | RUS_Длина         | NominalLength | Вещественный | мм | 300  |
| Pset_FittingBend                         | Угол поворота | RUS_Угол поворота | BendAngle     | Вещественный | °  | 90   |
| Qto_CableCarrierFittingBaseQuantities    | Масса         | RUS_Масса         | GrossWeight   | Вещественный | кг | 2.39 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                             |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|-----------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Внешний угол                |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | ст. оцинк. метод Сендзимира |

|                      |               |                   |                  |           |   |                          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Внешний угол             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ТУ 3449-013-4702248-2004 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 35 15 45           |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60                 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | Марка             | RUS_Position     | Текстовый | - | ВУ-1                     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | Марка системы     | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | КК                       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CableCarrierFittingFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_CableCarrierFittingFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CableCarrierFittingCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CableCarrierFittingCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CableCarrierFittingCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |              |                  |         |           |   |      |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты | RUS_Класс защиты | IP_Code | Текстовый | - | IP20 |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|

## Строительные параметры

|                                    |                      |                          |                         |           |        |                  |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|--------|------------------|
| RusSet_CableCarrierFittingBuilding | Наличие крышки       | RUS_Наличие крышки       | RUS_Cover               | Булевый   | Да/Нет | Да               |
| RusSet_CableCarrierFittingBuilding | Наличие перегородки  | RUS_Наличие перегородки  | RUS_Partition           | Булевый   | Да/Нет | Да               |
| RusSet_CableCarrierFittingBuilding | Материал перегородки | RUS_Материал перегородки | RUS_PartitionMaterial   | Текстовый | -      | ст. оцинк.       |
| RusSet_CableCarrierFittingBuilding | Коррозийная защита   | RUS_Коррозийная защита   | RUS_CorrosionProtection | Текстовый | -      | ст. оцинк. метод |

|                                 |                                  |                                      |                                 |           |        |            |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------|------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommpion   | Признак заземления               | RUS_Признак заземления               | HasProtectiveEarth              | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| Pset_ElectricalDeviceCompliance | ОКЛ                              | RUS_ОКЛ                              | FireProofingStandardsCompliance | Булевый   | Да/Нет | Нет        |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber              | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan               | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels                 | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan                 | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels                   | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |                     |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|---------------------|
| RusSet_CableCarrierFittingIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                 |
| RusSet_CableCarrierFittingIdentification | Секция соединительная           | RUS_Секция соединительная           | RUS_Connector          | Текстовый | - | Угол горизонтальный |
| RusSet_CableCarrierFittingIdentification | Тип конструкции лотка           | RUS_Тип конструкции лотка           | RUS_CableType          | Текстовый | - | Короб               |
| Pset_ManufacturerTypeInformation         | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия              |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта              | RUS_Дата ремонта              | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г3.27 Заземлитель


**Наименование:**

Стержень заземления

**Класс IFC:**

IfcProtectiveDevice

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>QCA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                       |         |             |               |              |      |           |
|---------------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|------|-----------|
| Pset_ElementSize                      | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм   | 1500      |
| Pset_ElementSize                      | Ширина  | RUS_Ширина  | NominalWidth  | Вещественный | мм   | 16        |
| Pset_ElementSize                      | Длина   | RUS_Длина   | NominalLength | Вещественный | мм   | 16        |
| RusSet_ProtectiveDeviceBaseQuantities | Диаметр | RUS_Диаметр | RUS_Diameter  | Вещественный | мм   | 16        |
| Qto_ProtectiveDeviceBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight   | Вещественный | кг/м | 2,34 кг/м |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                     |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Стержень заземления |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь               |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                   |

|                      |               |                   |                  |           |   |                         |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ТУ 3435-002-80448513-08 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -                       |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60                |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СЗН                     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС                      |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |         |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                             |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |              |                  |         |           |   |      |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты | RUS_Класс защиты | IP_Code | Текстовый | - | IP20 |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|

## Строительные параметры

|                          |                               |                                   |                    |           |   |            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая | RUS_Дата окончания работ плановая | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels | Дата | - | гггг-мм-дд |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ProtectiveDeviceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation      | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г3.28 Токоотвод



**Наименование:**

Катанка

**Класс IFC:**

IfcCableSegment

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>WEB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                   |         |             |                 |              |    |      |
|-----------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|----|------|
| RusSet_CableSegmentBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | RUS_Height      | Вещественный | мм | 999  |
| RusSet_CableSegmentBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width       | Вещественный | мм | 8    |
| Pset_CableSegmentTypeCableSegment | Диаметр | RUS_Диаметр | OverallDiameter | Вещественный | мм | 8    |
| Qto_CableSegmentBaseQuantities    | Длина   | RUS_Длина   | Length          | Вещественный | мм | 8    |
| Qto_CableSegmentBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight     | Вещественный | кг | 0.39 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |          |           |   |                             |
|---|--------------|------------------|----------|-----------|---|-----------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name     | Текстовый | - | Катанка                     |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material | Текстовый | - | ст. оцинк. метод Сендзимира |

|                      |               |                   |                  |           |   |               |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | -             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 30136-95 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -             |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60      |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СТЗ           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                   |                            |                                |                    |           |   |         |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CableSegmentFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_CableSegmentFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                         |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CableSegmentCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CableSegmentCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CableSegmentCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                |                     |                         |                    |              |       |      |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| RusSet_CableSegmentRated       | Класс прочности     | RUS_Класс прочности     | RUS_StrengthClass  | Вещественный | Н/мм2 | 1200 |
| Qto_CableSegmentBaseQuantities | Номинальное сечение | RUS_Номинальное сечение | CrossSectionalArea | Вещественный | мм2   | 50.3 |

## Строительные параметры

|                             |                            |                                   |                    |           |   |            |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_CableSegmentBuilding | Вариант поставки           | RUS_Вариант поставки              | RUS_SuppliedOption | Текстовый | - | в бухтах   |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки             | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ          | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDatefct   | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
|                          | фактическая                      |                                      |                 |      |   |            |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatefals | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                   |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_CableSegmentIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation  | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г3.29 Молниеприемник



**Наименование:**

Молниеприемник

**Класс IFC:**

IfcProtectiveDevice

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>XEF

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                       |         |             |               |              |    |      |
|---------------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                      | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 4000 |
| Pset_ElementSize                      | Ширина  | RUS_Ширина  | NominalWidth  | Вещественный | мм | 420  |
| Pset_ElementSize                      | Длина   | RUS_Длина   | NominalLength | Вещественный | мм | 420  |
| RusSet_ProtectiveDeviceBaseQuantities | Диаметр | RUS_Диаметр | RUS_Diameter  | Вещественный | мм | 16   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                             |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Молниеприемник              |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | ст. оцинк. метод Сендзимира |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                           |

|                      |               |                   |                  |           |   |                         |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ТУ 3435-002-80448513-08 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -                       |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60                |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | MCC                     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭС                      |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |         |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                             |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ProtectiveDeviceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                              |                 |                     |                   |              |       |      |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| RusSet_ProtectiveDeviceRated | Класс прочности | RUS_Класс прочности | RUS_StrengthClass | Вещественный | Н/мм2 | 1200 |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|------|

## Строительные параметры

|                                 |                            |                                |                        |           |        |                   |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|--------|-------------------|
| RusSet_ProtectiveDeviceBuilding | Признак заземления         | RUS_Признак заземления         | RUS_HasProtectiveEarth | Булевый   | Да/Нет | Да                |
| RusSet_ProtectiveDeviceBuilding | Наличие стабилизатора      | RUS_Наличие стабилизатора      | RUS_StabilizerPresence | Булевый   | Да/Нет | Да                |
| RusSet_ProtectiveDeviceBuilding | Материал стабилизатора     | RUS_Материал стабилизатора     | RUS_StabilizerMaterial | Текстовый | -      | Нержавеющая сталь |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber     | Текстовый | -      | 12                |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan      | Дата      | -      | гггг-мм-дд        |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ProtectiveDeviceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo             | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г3.30 Элементы крепления



**Наименование:**

Крепежный элемент

**Класс IFC:**

IfcMechanicalFastener

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 45

**Код КСИ:**

<CPr>AKABC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|   |         |             |              |              |    |      |
|---|---------|-------------|--------------|--------------|----|------|
| RusSet_MechanicalFastenerBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | RUS_Height   | Вещественный | мм | 65   |
| RusSet_MechanicalFastenerBaseQuantities | Длина   | RUS_Длина   | RUS_Length   | Вещественный | мм | 16   |
| RusSet_MechanicalFastenerBaseQuantities | Диаметр | RUS_Диаметр | RUS_Diameter | Вещественный | мм | 16   |
| RusSet_MechanicalFastenerBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight   | Вещественный | кг | 0.11 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                    |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Элемент крепления  |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Элементы крепления |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь              |

|                      |               |                   |                  |           |   |                    |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ ISO 8992-2015 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 45           |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60           |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | MCC-1              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|   |                            |                                |                    |           |   |         |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_MechanicalFastenerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_MechanicalFastenerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                               |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_MechanicalFastenerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_MechanicalFastenerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_MechanicalFastenerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                |                 |                     |                   |              |       |      |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| RusSet_MechanicalFastenerRated | Класс прочности | RUS_Класс прочности | RUS_StrengthClass | Вещественный | Н/мм2 | 1200 |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|------|

## Строительные параметры

|                                   |   |  |                        |              |        |            |
|-----------------------------------|---|--|------------------------|--------------|--------|------------|
| RusSet_MechanicalFastenerBuilding | Модель/исполнение                           | RUS_Модель/исполнение                    | RUS_ModeVersion        | Текстовый    | -      | Ударный    |
| RusSet_MechanicalFastenerBuilding | Минимальная глубина высверленного отверстия | RUS_Мин. глубина высверленного отверстия | RUS_Min.DrillHoleDepth | Вещественный | мм     | 68         |
| RusSet_MechanicalFastenerBuilding | Диаметр высверливаемого отверстия           | RUS_Диаметр высверливаемого отверстия    | RUS_DrillHoleDiameter  | Вещественный | мм     | 20         |
| RusSet_MechanicalFastenerBuilding | Самосверлящий                               | RUS_Самосверлящий                        | RUS_SelfDrilling       | Булевый      | Да/Нет | Да         |
| RusSet_ConstructionWorks          | Номер захватки                              | RUS_Номер захватки                       | RUS_DivisionNumber     | Текстовый    | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks          | Дата начала работ плановая                  | RUS_Дата начала работ плановая           | RUS_StartDatePlan      | Дата         | -      | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|   |                                 |                                     |                              |           |        |        |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_MechanicalFastenerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea       | Текстовый | -      | 321    |
| RusSet_MechanicalFastenerIdentification | Укрепление существующего        | RUS_Укрепление существующего        | RUS_StrengtheningTheExisting | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| Pset_ManufacturerTypeInfo               | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer                 | Текстовый | -      | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г3.31 Медная пара


**Наименование:**

Силовой кабель

**Класс IFC:**

IfcCableSegment

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 60 45 06

**Код КСИ:**

<Com>WDB

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Силовой кабель  |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Медь            |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Медная пара     |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 31996-2012 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 60 45 06     |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 20 30  |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ВВГнг-LS 3x2,5  |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭОМ             |

## Геометрия

|                                   |                             |                                 |                  |              |     |      |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|--------------|-----|------|
| Pset_CableSegmentTypeCableSegment | Диаметр наружный            | RUS_Диаметр наружный            | OverallDiameter  | Вещественный | мм  | 12.2 |
| Qto_CableSegmentBaseQuantities    | Длина                       | RUS_Длина                       | Length           | Вещественный | м   | 50   |
| Qto_CableSegmentBaseQuantities    | Площадь поперечного сечения | RUS_Площадь поперечного сечения | CrossSectionArea | Вещественный | мм2 | 2.5  |
| Qto_CableSegmentBaseQuantities    | Масса                       | RUS_Масса                       | GrossWeight      | Вещественный | кг  | 12.9 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                   |                            |                                |                    |           |   |         |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CableSegmentFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_CableSegmentFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                         |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CableSegmentCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CableSegmentCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CableSegmentCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                   |                               |                                   |                         |              |      |       |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|------|-------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon       | Номинальное напряжение        | RUS_Номинальное напряжение        | RatedVoltage            | Вещественный | В    | 220   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon       | Номинальный ток               | RUS_Номинальный ток               | RatedCurrent            | Вещественный | А    | 27    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon       | Номинальная мощность          | RUS_Номинальная мощность          | NominalPowerConsumption | Вещественный | Вт   | -     |
| Pset_CableSegmentTypeCableSegment | Масса на участке 1 м          | RUS_Масса на 1 м                  | MassPerLength           | Вещественный | кг/м | 0.258 |
| Pset_CableSegmentTypeCableSegment | Количество токопроводящих жил | RUS_Количество токопроводящих жил | NumberOfCores           | Целый        | шт.  | 3     |

## Строительные параметры

|                                   |                            |                        |                      |              |    |                 |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|--------------|----|-----------------|
| Pset_CableSegmentTypeCableSegment | Максимальный радиус изгиба | RUS_Макс.радиус изгиба | MaximumBendingRadius | Вещественный | мм | 91.8            |
| Pset_CableSegmentOccurrence       | Тип монтажа                | RUS_Тип монтажа        | MountingMethod       | Текстовый    | -  | Перфорированный |

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
|                          |                                  |                                      |                    |           |   | лоток      |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                   |                                 |                                     |                        |           |        |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|---------------------------------|
| RusSet_CableSegmentIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321                             |
| RusSet_CableSegmentIdentification | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | Питания технологических розеток |
| RusSet_CableSegmentIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | -      | ПВХ                             |
| Pset_CableSegmentTypeCableSegment | Галогеностойкость               | RUS_Галогеностойкость               | HalogenProof           | Булевый   | Да/Нет | Да                              |
| Pset_ManufacturerTypeInfo         | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия                          |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г.32 Труба электротехническая


**Наименование:**

Труба электротехническая

**Класс IFC:**

IfcCableCarrierSegment

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 35 10 30

**Код КСИ:**

<Com>WPA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                       |                 |                     |               |              |    |       |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------|----|-------|
| Qto_ConduitSegmentBaseQuantities      | Диаметр         | RUS_Диаметр         | InnerDiameter | Вещественный | мм | 10.7  |
| Qto_ConduitSegmentBaseQuantities      | Внешний диаметр | RUS_Внешний диаметр | OuterDiameter | Вещественный | мм | 16    |
| Qto_CableCarrierSegmentBaseQuantities | Длина           | RUS_Длина           | Length        | Вещественный | мм | 3000  |
| Qto_CableCarrierSegmentBaseQuantities | Масса           | RUS_Масса           | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.075 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                              |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Труба гладкая жесткая ПВХ 16 |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | ПВХ                          |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Труба электротехническая     |

|                      |               |                   |                  |           |   |                         |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 35 10 30          |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 50 20          |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Труба ПВХ D=16          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭО                      |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CableCarrierSegmentFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_CableCarrierSegmentFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CableCarrierSegmentCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CableCarrierSegmentCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CableCarrierSegmentCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |              |                  |         |           |   |      |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты | RUS_Класс защиты | IP_Code | Текстовый | - | IP67 |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|

## Строительные параметры

|                                    |                               |                                   |                    |           |   |            |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_CableCarrierSegmentBuilding | Цвет                          | RUS_Цвет                          | RUS_Colour         | Текстовый | - | Серый      |
| RusSet_ConstructionWorks           | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks           | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks           | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks           | Дата окончания работ плановая | RUS_Дата окончания работ плановая | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels | Дата | - | гггг-мм-дд |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_CableCarrierSegmentIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation         | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

### Г3.33 Соединитель кабельный


**Наименование:**

Соединитель кабельный

**Класс IFC:**

IfcCableFitting

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 60 40 03

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                |       |           |             |              |    |      |
|--------------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----|------|
| Qto_CableFittingBaseQuantities | Масса | RUS_Масса | GrossWeight | Вещественный | кг | 0.05 |
|--------------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----|------|

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |                 |           |   |                       |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------|---|-----------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name            | Текстовый | - | Соединитель кабельный |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material        | Текстовый | - | ПВХ                   |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description     | Текстовый | - | Соединитель кабельный |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost        | Текстовый | - | ГОСТ 22917-78         |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCode | Текстовый | - | ЭЛ 60 40 03           |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 50 20 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СК1            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ЭО             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                   |                            |                                |                     |           |   |         |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CableFittingFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_CableFittingFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                         |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CableFittingCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CableFittingCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CableFittingCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |              |                  |         |           |   |      |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты | RUS_Класс защиты | IP_Code | Текстовый | - | IP68 |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                   |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_CableFittingIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation  | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г3.34 Лампа


**Наименование:**

Лампа

**Класс IFC:**

IfcLamp

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 50 15

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;EAA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                        |       |           |             |              |    |      |
|------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----|------|
| Qto_LampBaseQuantities | Масса | RUS_Масса | GrossWeight | Вещественный | кг | 0.15 |
|------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----|------|

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Лампа          |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Стекло         |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Лампа          |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 2239-79   |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 50 15 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 10 60    |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Л1             |

|                      |               |                   |                 |           |   |    |
|----------------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------|---|----|
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand | Текстовый | - | ЭО |
|----------------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------|---|----|

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                            |                                |                     |           |   |         |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_LampFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_LampFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_LampCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_LampCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_LampCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |              |                  |         |           |   |      |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты | RUS_Класс защиты | IP_Code | Текстовый | - | IP20 |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|---|------|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                   |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_CableFittingIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo         | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

**Таблицы Г4. Система газоснабжения**

## Г4.1 Плита газовая


**Наименование:**

Газовая плита

**Класс IFC:**

IfcBurner

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 15 42 45

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CBJA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |        |            |               |              |    |      |
|--------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize         | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 850  |
| Pset_ElementSize         | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 500  |
| Pset_ElementSize         | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 600  |
| Qto_BurnerBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 38,1 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |               |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Газовая плита |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь         |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Газовая плита |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 33998-   |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 2016           |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 42 45 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ГП             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ГСВ            |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                     |           |   |         |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_BurnerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_BurnerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_BurnerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_BurnerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_BurnerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                        |                            |                         |              |     |      |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность   | RUS_Номинальная мощность   | NominalPowerConsumption | Вещественный | Вт  | 1000 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Количество фаз         | RUS_Количество фаз         | NumberOfPoles           | Целый        | шт. | 3    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток        | RUS_Номинальный ток        | RatedCurrent            | Вещественный | А   |      |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение | RUS_Номинальное напряжение | RatedVoltage            | Вещественный | В   |      |
| RusSet_BurnerRated          | Количество конфорок    | RUS_Количество конфорок    | RUS_QuantityHob         | Целый        | шт. | 4    |
| RusSet_BurnerRated          | Цоколь                 | RUS_Цоколь                 | RUS_PlinthLamp          | Текстовый    | -   | E 14 |
| RusSet_BurnerRated          | Мощность лампы         | RUS_Мощность лампы         | RUS_PowerLamp           | Вещественный | Вт  | 15   |
| RusSet_BurnerRated          | Напряжение лампы       | RUS_Напряжение лампы       | RUS_VoltageLamp         | Вещественный | В   | 230  |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_BurnerBuilding    | Тип расположения                 | RUS_Тип расположения                 | RUS_PlacementType  | Текстовый | - | Напольный  |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |               |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|---------------|
| RusSet_BurnerIdentification      | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321           |
| RusSet_BurnerIdentification      | Тип прибора                     | RUS_Тип прибора                     | RUS_DeviceType         | Текстовый | - | плита         |
| Pset_BurnerTypeCommon            | Тип топлива                     | RUS_Тип топлива                     | EnergySource           | Текстовый | - | Природный газ |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия        |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_Warrant                       | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warrant                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_Condition              | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г4.2 Водонагреватель газовый



**Наименование:**

Газовый водонагреватель

**Класс IFC:**

lfcBurner

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 15 42 15

**Код КСИ:**

<CPr>CEAAA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |        |            |               |              |    |     |
|--------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize         | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 550 |
| Pset_ElementSize         | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 330 |
| Pset_ElementSize         | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 190 |
| Qto_BurnerBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 8.5 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                         |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Газовый водонагреватель |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Водонагреватель газовый |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Нержавеющая сталь       |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 31856-2012 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 15 42 15  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ВДН-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ГСВ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                     |           |   |         |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_BurnerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_BurnerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_BurnerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_BurnerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_BurnerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                                    |  |                         |              |       |               |
|-----------------------------|------------------------------------|--|-------------------------|--------------|-------|---------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность               | RUS_Номинальная мощность               | NominalPowerConsumption | Вещественный | кВт   | 24            |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Напряжение питания                 | RUS_Напряжение питания                 | RatedVoltage            | Вещественный | В     | 3             |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная тепловая мощность      | RUS_Номинальная тепловая мощность      | HeatDissipation         | Вещественный | кВт   | 22            |
| RusSet_BurnerRated          | Диапазон допустимого давления воды | RUS_Диапазон допустимого давления воды | RUS_WaterPressureRange  | Текстовый    | -     | 0,15-7,89 Бар |
| RusSet_BurnerRated          | Производительность                 | RUS_Производительность                 | RUS_FlowRateRange       | Вещественный | л/мин | 11            |

## Строительные параметры

|                       |                  |                      |                    |           |   |           |
|-----------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------|---|-----------|
| RusSet_BurnerBuilding | Тип расположения | RUS_Тип расположения | RUS_Placement Type | Текстовый | - | Настенный |
|-----------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------|---|-----------|

|                          |  |                                      |                                  |              |    |            |
|--------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_BurnerBuilding    | Диаметр подключения входа газа           | RUS_Диаметр подключения газа         | RUS_ConnectionPipeDiameterGas    | Вещественный | мм | 12.7       |
| RusSet_BurnerBuilding    | Диаметр подключения входа жидкости       | RUS_Диаметр подключения жидкости     | RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid | Вещественный | мм | 12.7       |
| RusSet_BurnerBuilding    | Диаметр подключение системы дымоудаления | RUS_Диаметр трубы дымоудаления       | RUS_DiameterChimneyPipe          | Вещественный | мм | 110        |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                           | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber               | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая               | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan                | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая            | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs                  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая            | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan                  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая         | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs                    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                             |                                 |                                     |                           |           |   |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|---|---------------------------|
| RusSet_BurnerIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea    | Текстовый | - | 321                       |
| RusSet_BurnerIdentification | Тип прибора                     | RUS_Тип прибора                     | RUS_DeviceType            | Текстовый | - | проточный водонагреватель |
| RusSet_BurnerIdentification | Тип камеры сгорания             | RUS_Тип камеры сгорания             | RUS_TypeCombustionChamber | Текстовый | - | открытая                  |
| Pset_ManufacturerTypeInfo   | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer              | Текстовый | - | Россия                    |
| Pset_BurnerTypeCommon       | Тип топлива                     | RUS_Тип топлива                     | EnergySource              | Текстовый | - | Природный газ             |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_Warrant                       | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warrant                       | Гарантия                           | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                              |   |                               |                       |            |   |            |
|------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------|------------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife           | Запасные части, инструменты и принадлежност и | RUS_ЗИП                       | RUS_SpareParts        | Текстовы й | - | -          |
| RusSet_ServiceLife           | Код оборудования                              | RUS_Код оборудования          | RUS_EquipmentCode     | Текстовы й | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence        | Дата ремонта                                  | RUS_Дата ремонта              | RepairDate            | Дата       | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition               | Дата ввода в эксплуатацию                     | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperatio nDate | Дата       | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition               | Периодичность проверок                        | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFreq uency  | Текстовы й | - | -          |
| Pset_Condition               | Техническое Состояние                         | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessment Report | Текстовы й | - | Удовл.     |
| Pset_Condition               | Руководство                                   | RUS_Руководство               | AssessmentMet hod     | Текстовы й | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurren ce | Серийный номер                                | RUS_Серийный номер            | SerialNumber          | Текстовы й | - | -          |

## Г4.3 Газовый запорный клапан



**Наименование:**

Газовый запорный клапан

**Класс IFC:**

lfcDamper

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>QMB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                          |        |            |               |              |    |      |
|--------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize         | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 115  |
| Pset_ElementSize         | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 42   |
| Pset_ElementSize         | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 60   |
| Qto_DamperBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.15 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                         |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Газовый запорный клапан |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Бронза                  |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                       |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 55209-2012 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -                 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 20 15    |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КДМ-1             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ОВ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                             |                            |                                |                     |           |   |         |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_DamperFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_DamperFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_DamperCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_DamperCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_DamperCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                               |                                   |                        |              |     |     |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------|-----|-----|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение        | RUS_Напряжение питания            | RatedVoltage           | Вещественный | В   | 3   |
| RusSet_DamperRated          | Максимальное рабочее давление | RUS_Максимальное рабочее давление | MaximumWorkingPressure | Вещественный | МПа | 0,3 |

## Строительные параметры

|                          |                            |                                |                         |              |    |            |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_DamperBuilding    | Условный проход            | RUS_Условный проход            | RUS_Conditional Passage | Вещественный | мм | 15         |
| RusSet_DamperBuilding    | Диаметр присоединения      | RUS_Диаметр присоединения      | RUS_Connection Diameter | Вещественный | мм | 12,7       |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber      | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan       | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                   |                                 |                                     |                        |           |   |                        |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|------------------------|
| RusSet_DamperIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                    |
| RusSet_DamperIdentification       | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Перекрытие подачи газа |
| Pset_ManufacturerTypeInfoormation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                 |
| Pset_DamperTypeCommon             | Тип запорного механизма         | RUS_Тип запорного механизма         | Operation              | Текстовый | - | Поворотный             |
| Pset_DamperTypeCommon             | Тим механизма                   | RUS_Тим механизма                   | Operation              | Текстовый | - | Автоматический         |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_Warrant                        | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warrant                        | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                      | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

|                             |                |                    |                  |           |   |        |
|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Руководство    | RUS_Руководство    | AssessmentMethod | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber     | Текстовый | - | -      |

## Г4.4 Счетчик



**Наименование:**

Счётчик газа

**Класс IFC:**

IfcFlowMeter

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 55 20 14

**Код КСИ:**

<CPr>CBJB

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                             |        |            |               |              |    |     |
|-----------------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize            | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 110 |
| Pset_ElementSize            | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 66  |
| Pset_ElementSize            | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 55  |
| Qto_FlowMeterBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.3 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Счётчик газа      |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Чугун             |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Счётчик           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 8.915-2016 |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 55 20 14 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 10 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СТ-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ОВ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                |                            |                                |                    |           |   |         |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_FlowMeterFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_FlowMeterFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                      |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_FlowMeterCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_FlowMeterCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_FlowMeterCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                               |                                   |                            |              |        |      |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток               | RUS_Номинальный ток               | RatedCurrent               | Вещественный | мА     | 10   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение        | RUS_Номинальное напряжение        | RatedVoltage               | Вещественный | В      | 30   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты                  | RUS_Класс защиты                  | IP_Code                    | Текстовый    | -      | IP65 |
| Pset_FlowMeterTypeCommon    | Дистанционное считывание      | RUS_Дистанционное считывание      | RemoteReading              | Булевый      | Да/Нет | Нет  |
| RusSet_FlowMeterRated       | Расход                        | RUS_Расход                        | RUS_Consumption            | Вещественный | м³/ч   | 25   |
| RusSet_FlowMeterRated       | Максимальное рабочее давление | RUS_Максимальное рабочее давление | RUS_MaximumWorkingPressure | Вещественный | МПа    | 7.5  |
| RusSet_FlowMeterRated       | Класс точности                | RUS_Класс точности                | RUS_AccuracyClass          | Текстовый    | -      | C    |

## Строительные параметры

|                            |                                  |                                      |                    |              |    |            |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| Pset_FlowMeterTypeGasMeter | Диаметр присоединения            | RUS_Диаметр присоединения            | ConnectionSize     | Вещественный | мм | 50 мм      |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks   | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels      | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |             |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_FlowMeterIdentification   | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | - | Электронный |
| RusSet_FlowMeterIdentification   | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321         |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия      |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 12 лет          |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |

|                             |                       |                           |                       |           |   |        |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Техническое Состояние | RUS_Техническое Состояние | LastAssessment Report | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство           | RUS_Руководство           | AssessmentMethod      | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер        | RUS_Серийный номер        | SerialNumber          | Текстовый | - | -      |

**Таблицы Г5. Сети связи**

## Г5.1 Контрольная панель


**Наименование:**

Контроллер

**Класс IFC:**

IfcController

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 55 10 20

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;КЕВ

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                              |         |             |             |              |    |     |
|------------------------------|---------|-------------|-------------|--------------|----|-----|
| RusSet_ControllerQuantities  | Высота  | RUS_Высота  | RUS_Height  | Вещественный | мм | 90  |
| RusSet_ControllerQuantities  | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width   | Вещественный | мм | 123 |
| RusSet_ControllerQuantities  | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth   | Вещественный | мм | 58  |
| Qto_ControllerBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight | Вещественный | кг | 0.6 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |               |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|---------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name          | Текстовый | - | Контроллер        |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material      | Текстовый | - | Пластик           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost      | Текстовый | - | ГОСТР 6131-1—2016 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCo | Текстовый | - | ЭЛ 40 55          |

|                      |               |                   |                  |           |   |                    |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|--------------------|
|                      |               |                   | de               | й         |   | 10 20              |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60           |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КЛР-1              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | АК                 |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Контрольная панель |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                 |                            |                                |                    |           |   |         |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_ControllerFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_ControllerFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                       |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_ControllerCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_ControllerCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_ControllerCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                        |                                      |  |                                 |              |        |        |
|------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|--------|--------|
| RusSet_ControllerRated | Протокол Modbus                      | RUS_Протокол Modbus                      | RUS_ModbusProtocol              | Булевый      | Да/Нет | Да     |
| RusSet_ControllerRated | Тип регулятора                       | RUS_Тип регулятора                       | RUS_TypeRegulatorPIControllers  | Текстовый    | -      | ПИ     |
| RusSet_ControllerRated | Регулировка по графику               | RUS_Регулировка по графику               | RUS_ScheduleAdjustment          | Булевый      | Да/Нет | Да     |
| RusSet_ControllerRated | Встроенный источник питания          | RUS_Встроенный источник питания          | RUS_BuiltInPowerSupply          | Булевый      | Да/Нет | Да     |
| RusSet_ControllerRated | Интерфейс                            | RUS_Интерфейс                            | RUS_Interface                   | Текстовый    | -      | RS-485 |
| RusSet_ControllerRated | Потребляемый ток в режиме ожидания   | RUS_Потребляемый ток в режиме ожидания   | RUS_CurrentConsumptionStandby   | Вещественный | A      | 0.15   |
| RusSet_ControllerRated | Потребляемый ток в режиме управления | RUS_Потребляемый ток в режиме управления | RUS_CurrentConsumptionOperating | Вещественный | A      | 0.5    |

|                             |                              |                                  |                          |              |     |     |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------|-----|-----|
| RusSet_ControllerRated      | Напряжение выходное          | RUS_Напряжение выходное          | RUS_OutputVoltage        | Вещественный | В   | 24  |
| RusSet_ControllerRated      | Количество аналоговых входов | RUS_Количество аналоговых входов | RUS_NumberOfAnalogInputs | Целый        | шт. | 4   |
| RusSet_ControllerRated      | Количество дискретных входов | RUS_Количество дискретных входов | RUS_NumberDiscretInputs  | Целый        | шт. | 4   |
| RusSet_ControllerRated      | Время опроса входов          | RUS_Время опроса входов          | RUS_InputPollingTime     | Вещественный | мс  | 10  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение       | RUS_Номинальное напряжение       | RatedVoltage             | Вещественный | В   | 220 |

## Строительные параметры

|                           |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ControllerBuilding | Тип расположения                 | RUS_Тип расположения                 | RUS_PlacementType  | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ConstructionWorks  | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks  | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks  | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks  | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks  | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_ControllerIdentification  | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                           | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |  |  |                      |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|----------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_SpareParts       | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                             | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                                 | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию                    | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок                       | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние                        | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство                                  | RUS_Руководство                                  | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                               | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г5.2 Оборудование сети передачи данных


**Наименование:**

Маршрутизатор

**Класс IFC:**

IfcCommunicationsAppliance

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 60 50 13

**Код КСИ:**

<Com>KED

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|  |         |             |               |              |    |     |
|--|---------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_CommunicationsApplianceSize             | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 40  |
| Pset_CommunicationsApplianceSize             | Ширина  | RUS_Ширина  | NominalWidth  | Вещественный | мм | 830 |
| RusSet_CommunicationsApplianceBaseQuantities | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth     | Вещественный | мм | 750 |
| Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight   | Вещественный | кг | 1,6 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                                   |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Маршрутизатор                     |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик                           |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Оборудование сети передачи данных |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 11289-80  |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 60 50 13    |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 80       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Дельта НЗ11А01 |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | РТ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                                    |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|  |   |   |                      |              |         |       |
|--|---|---|----------------------|--------------|---------|-------|
| RusSet_CommunicationsApplianceRated                | Количество антенн                             | RUS_Количество антенн                             | RUS_QuantityAntennas | Целый        | шт.     | 2     |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated                | Категория LTE                                 | RUS_Категория LTE                                 | RUS_CategoryLTE      | Текстовый    | -       | cat.4 |
| Pset_CommunicationsApplianceTypeOpticalNetworkUnit | Количество портов WAN                         | RUS_Количество портов WAN                         | NumberOfInterfaces   | Целый        | шт.     | 1     |
| Pset_CommunicationsApplianceTypeIpNetworkEquipment | Максимальная скорость по всем WiFi диапазонам | RUS_Максимальная скорость по всем WiFi диапазонам | EquipmentCapacity    | Вещественный | Мб/ит/с | 150   |

## Строительные параметры

|                          |                            |                                |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |               |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|---------------|
| RusSetCommunicationsAppliancIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321           |
| RusSetCommunicationsAppliancIdentification | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | - | Маршрутизатор |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                  | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия        |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г5.3 Антенна



**Наименование:**

Антенна

**Класс IFC:**

IfcCommunicationsAppliance

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<Com>TFB

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|  |         |             |               |              |    |     |
|--|---------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_CommunicationsApplianceSize             | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 40  |
| Pset_CommunicationsApplianceSize             | Ширина  | RUS_Ширина  | NominalWidth  | Вещественный | мм | 830 |
| RusSet_CommunicationsApplianceBaseQuantities | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth     | Вещественный | мм | 750 |
| Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight   | Вещественный | кг | 1.6 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |               |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Антенна       |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик       |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 11289-80 |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 80 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | А1       |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | PT       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                                    |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                     |                                |                                    |                                 |              |     |                |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----|----------------|
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Усиление                       | RUS_Усиление                       | RUS_Gain                        | Текстовый    | -   | 20-25дБи       |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Частотный диапазон от          | RUS_Частотный диапазон от          | RUS_FrequencyRangeFrom          | Вещественный | МГц | 48.5           |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Частотный диапазон до          | RUS_Частотный диапазон до          | RUS_FrequencyRangeTo            | Вещественный | МГц | 790            |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Сопротивление                  | RUS_Сопротивление                  | RUS_Resistance                  | Вещественный | Ом  | 75             |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Поляризация                    | RUS_Поляризация                    | RUS_Polarization                | Текстовый    | -   | Горизонтальная |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated | Коэффициент защитного действия | RUS_Коэффициент защитного действия | RUS_ProtectiveActionCoefficient | Текстовый    | -   | 0/0/12 дБ      |

## Строительные параметры

|  |                  |                      |                   |           |   |   |
|--|------------------|----------------------|-------------------|-----------|---|---|
| RusSet_CommunicationsApplianceBuilding | Тип расположения | RUS_Тип расположения | RUS_PlacementType | Текстовый | - | - |
|--|------------------|----------------------|-------------------|-----------|---|---|

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSetCommunicationsApplianceIdentification  | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| RusSet_CommunicationsApplianceIdentification | Тип изоляции                    | RUS_Тип изоляции                    | RUS_InsulationType     | Текстовый | - | Нет    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation             | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentallImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                      | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

|                             |                |                    |                  |           |   |        |
|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Руководство    | RUS_Руководство    | AssessmentMethod | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber     | Текстовый | - | -      |

## Г5.4 Шкаф электрический


**Наименование:**

Телекоммутационная стойка

**Класс IFC:**

IfcDistributionBoard

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 60 40

**Код КСИ:**

<CPr>HLAD080

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|  |        |            |               |              |    |      |
|--|--------|------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_ElementSize                       | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 2000 |
| Pset_ElementSize                       | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 560  |
| Pset_ElementSize                       | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 770  |
| RusSet_DistributionBoardBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | RUS_Weight    | Вещественный | кг | 29   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                           |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Телекоммутационная стойка |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Шкаф электрический        |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                     |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 32127-2013 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 60 40  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60        |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СТК             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | СС              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                    |                            |                                |                    |           |   |         |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_DistributionBoardProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_DistributionBoardProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                              |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_DistributionBoardCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_DistributionBoardCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_DistributionBoardCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                               |                         |                             |                    |              |   |      |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|---|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Класс защиты            | RUS_Класс защиты            | IP_Code            | Текстовый    | - | IP31 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon   | Степень защиты от удара | RUS_Степень защиты от удара | IK_Code            | Текстовый    | - | IK00 |
| RusSet_DistributionBoardRated | Монтажная высота        | RUS_Монтажная высота        | RUS_MountingHeight | Вещественный | U | 42   |

## Строительные параметры

|                                  |                    |                        |                    |           |   |               |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-----------|---|---------------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon      | Признак заземления | RUS_Признак заземления | HasProtectiveEarth | Текстовый | - | Да            |
| RusSet_DistributionBoardBuilding | Тип монтажа        | RUS_Тип монтажа        | RUS_MountingType   | Текстовый | - | Напольный     |
| RusSet_DistributionBoardBuilding | Обслуживание       | RUS_Обслуживание       | RUS_Service        | Текстовый | - | Одностороннее |
| RusSet_ConstructionWorks         | Номер захватки     | RUS_Номер захватки     | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12            |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_DistributionBoardIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInfo              | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г5.5 Пожарный извещатель


**Наименование:**

Оповещатель пожарный

**Класс IFC:**

IfcAlarm

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 30 20 30

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CLBDD020

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |         |             |             |              |    |     |
|----------------------------|---------|-------------|-------------|--------------|----|-----|
| RusSet_AlarmBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | RUS_Height  | Вещественный | мм | 87  |
| RusSet_AlarmBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width   | Вещественный | мм | 88  |
| RusSet_AlarmBaseQuantities | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth   | Вещественный | мм | 44  |
| Qto_AlarmBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight | Вещественный | кг | 0.4 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |               |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|---------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name          | Текстовый | - | ОП              |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material      | Текстовый | - | Пластик         |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost      | Текстовый | - | ГОСТ 34699-2020 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента | RUS_Код элемента | RUS_ElementCo | Текстовый | - | ЭЛ 40 30        |

|                      |               |                   |                  |           |   |                     |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|---------------------|
|                      |               |                   | de               | й         |   | 20 99               |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40         |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ОПОП                |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | СС                  |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Пожарный извещатель |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                        |                            |                                |                     |           |   |         |
|------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_AlarmProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_AlarmProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_AlarmCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_AlarmCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_AlarmCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                            |                                |                |              |    |      |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|--------------|----|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение     | RUS_Номинальное напряжение     | RatedVoltage   | Вещественный | В  | 12   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток            | RUS_Номинальный ток            | RatedCurrent   | Вещественный | мА | 20   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты               | RUS_Класс защиты               | IP_Code        | Текстовый    | -  | IP30 |
| Pset_EnvironmentalEmissions | Уровень звукового давления | RUS_Уровень звукового давления | NoiseEmissions | Вещественный | дБ | 105  |

## Строительные параметры

|                          |                            |                                |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--------|
| RusSet_AlarmIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321    |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators  | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                      | Техническое состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                      | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| RusSet_DistributionBoardServiceLife | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| Pset_ManufacturerOccurrence         | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г5.6 Прочее оборудование



**Наименование:**

Извещатель пожарный ручной

**Класс IFC:**

IfcAlarm

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 30 20 99

**Код КСИ:**

<CPr>CLBB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |         |             |             |              |    |     |
|----------------------------|---------|-------------|-------------|--------------|----|-----|
| RusSet_AlarmBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | RUS_Height  | Вещественный | мм | 54  |
| RusSet_AlarmBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width   | Вещественный | мм | 103 |
| RusSet_AlarmBaseQuantities | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth   | Вещественный | мм | 103 |
| Qto_AlarmBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight | Вещественный | кг | 0.4 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                            |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Извещатель пожарный ручной |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик                    |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Прочее оборудование        |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 53325-2012 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 30 20 99    |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ИПР               |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | АПС               |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                        |                            |                                |                     |           |   |         |
|------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_AlarmProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_AlarmProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_AlarmCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_AlarmCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_AlarmCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                           |                            |                         |              |    |       |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|----|-------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение    | RUS_Номинальное напряжение | RatedVoltage            | Вещественный | В  | 20    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток           | RUS_Номинальный ток        | RatedCurrent            | Вещественный | мА | 0.152 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты              | RUS_Класс защиты           | IP_Code                 | Текстовый    | -  | IP30  |
| RusSet_AlarmRated           | Высота установки элемента | RUS_Высота установки       | RUS_Installation Height | Вещественный | мм | 2500  |

## Строительные параметры

|                          |                            |                                |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |          |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_AlarmIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321      |
| RusSet_AlarmIdentification       | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | - | Пожарный |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия   |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |  |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators  | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                      | Техническое состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                      | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| RusSet_DistributionBoardServiceLife | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| Pset_ManufacturerOccurrence         | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г5.7 Извещатель пожарный дымовой



**Наименование:**

Извещатель пожарный дымовой

**Класс IFC:**

IfcAlarm

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<CPr> CLBB010

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |         |             |              |              |    |     |
|----------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|----|-----|
| RusSet_AlarmBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | RUS_Height   | Вещественный | мм | 40  |
| RusSet_AlarmBaseQuantities | Диаметр | RUS_Диаметр | RUS_Diameter | Вещественный | мм | 120 |
| Qto_AlarmBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | CrossWeight  | Вещественный | кг | 0.3 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                             |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Извещатель пожарный дымовой |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик                     |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 53325-2012           |

|                      |               |                   |                  |           |   |             |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -           |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ИПД         |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | АПС         |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                        |                            |                                |                     |           |   |         |
|------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_AlarmProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_AlarmProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_AlarmCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_AlarmCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_AlarmCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                             |                            |                         |              |    |       |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|----|-------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение      | RUS_Номинальное напряжение | RatedVoltage            | Вещественный | В  | 3     |
| RusSet_AlarmRated           | Сила тока в дежурном режиме | RUS_Ток в режиме ожидания  | RUS_CurrentStandbyMode  | Вещественный | мА | 0.017 |
| RusSet_AlarmRated           | Сила тока в режиме "Пожар"  | RUS_Ток в режиме Пожар     | RUS_CurrentInFireMode   | Вещественный | мА | 0.024 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты                | RUS_Класс защиты           | IP_Code                 | Текстовый    | -  | IP30  |
| RusSet_AlarmRated           | Высота установки элемента   | RUS_Высота установки       | RUS_Installation Height | Вещественный | мм | 2500  |

## Строительные параметры

|                          |                            |                                |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |        |                         |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|--------|-------------------------|
| RusSet_AlarmIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321                     |
| RusSet_AlarmIdentification       | Наличие световой индикация      | RUS_Световая индикация              | RUS_LightIndication    | Булевый   | Да/Нет | Да                      |
| RusSet_AlarmIdentification       | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | -      | Пожарный радиоканальный |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия                  |

## Эксплуатационные параметры

|                                     |                                    |  |                                   |           |   |                 |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition         | Диапазон рабочих температур        | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators  | Срок службы                        | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                       | Гарантия                           | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                  | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                  | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                  | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                  | Код оборудования                   | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence               | Дата ремонта                       | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence         | Дата ввода в эксплуатацию          | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                      | Периодичность проверок             | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                      | Техническое состояние              | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                      | Руководство                        | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| RusSet_DistributionBoardServiceLife | Запасные части, инструменты и      | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |

|                             |                    |                       |              |           |   |   |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----------|---|---|
|                             | принадлежност<br>и |                       |              |           |   |   |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный<br>номер  | RUS_Серийный<br>номер | SerialNumber | Текстовый | - | - |

## Г5.8 Прочая аппаратура


**Наименование:**

Видеокамера

**Класс IFC:**

IfcAudioVisualAppliance

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 55 10 99

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;ВХС

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|  |        |            |               |              |    |     |
|--|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                       | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 70  |
| Pset_ElementSize                       | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 70  |
| Pset_ElementSize                       | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 166 |
| Qto_AudioVisualApplianceBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 1   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                       |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Камера цилиндрическая |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Прочая аппаратура     |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик               |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 51558-2014 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 55 10 99    |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КЦ-1              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | COT               |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |         |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_AudioVisualApplianceProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_AudioVisualApplianceProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                                 |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_AudioVisualApplianceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_AudioVisualApplianceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_AudioVisualApplianceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                                     |                              |                                  |                         |              |        |      |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon         | Напряжение питания           | RUS_Напряжение питания           | RatedVoltage            | Вещественный | В      | 12   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon         | Мощность                     | RUS_Мощность                     | NominalPowerConsumption | Вещественный | Вт     | 15   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon         | Класс защиты                 | RUS_Класс защиты                 | IP_Code                 | Текстовый    | -      | IP67 |
| Pset_AudioVisualApplianceTypeCamera | Угол поворота по горизонтали | RUS_Угол поворота по горизонтали | TiltHorizontal          | Вещественный | -      | 90   |
| Pset_AudioVisualApplianceTypeCamera | Угол поворота по вертикали   | RUS_Угол поворота по вертикали   | TiltVertical            | Вещественный | -      | 90   |
| RusSet_AudioVisualApplianceRated    | Угол обзора                  | RUS_Угол обзора                  | RUS_ViewingAngle        | Вещественный | -      | 90   |
| RusSet_AudioVisualApplianceRated    | Наличие PTZ                  | RUS_Наличие PTZ                  | RUS_AvailabilityPTZ     | Булевый      | Да/Нет | Да   |
| RusSet_AudioVisualApplianceRated    | Наличие питания PoE          | RUS_Наличие питания PoE          | RUS_AvailabilityPoE     | Булевый      | Да/Нет | Да   |

|                                  |                      |                          |                      |           |        |    |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_AudioVisualApplianceRated | Наличие ИК-подсветки | RUS_Наличие ИК-подсветки | RUS_AvailabilityInIR | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_AudioVisualApplianceRated | Тип видеосигнала     | RUS_Видеосигнал          | RUS_VideoSignal      | Текстовый | -      | IP |

## Строительные параметры

|                                     |                                  |                                      |                         |           |        |                |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------|--------|----------------|
| Pset_AudioVisualApplianceTypeCamera | Тип исполнения                   | RUS_Тип исполнения                   | RUS_ExecutionType       | Текстовый | -      | Цилиндрическая |
| RusSet_AudioVisualApplianceBuilding | Наличие кронштейна               | RUS_Наличие кронштейна               | RUS_AvailabilityConsole | Булевый   | Да/Нет | Нет            |
| RusSet_ConstructionWorks            | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber      | Текст     | -      | 12             |
| RusSet_ConstructionWorks            | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan       | Дата      | -      | гггг-мм-дд     |
| RusSet_ConstructionWorks            | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs         | Дата      | -      | гггг-мм-дд     |
| RusSet_ConstructionWorks            | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan         | Дата      | -      | гггг-мм-дд     |
| RusSet_ConstructionWorks            | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs           | Дата      | -      | гггг-мм-дд     |

## Идентификация

|   |                                 |                                     |                          |           |   |         |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_AudioVisualApplianceIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea   | Текстовый | - | 321     |
| RusSet_AudioVisualApplianceIdentification | Место установки                 | RUS_Место установки                 | RUS_InstallationLocation | Текстовый | - | уличная |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                 | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer             | Текстовый | - | Россия  |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования          | RUS_ Код оборудования         | RUS_EquipmentCode    | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта              | RUS_Дата ремонта              | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Г5.9 Датчик


**Наименование:**

Датчик открытия

**Класс IFC:**

IfcSensor

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 55 20 10

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;BGA

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                             |         |             |             |              |    |       |
|-----------------------------|---------|-------------|-------------|--------------|----|-------|
| RusSet_SensorBaseQuantities | Высота  | RUS_Высота  | RUS_Height  | Вещественный | мм | 52    |
| RusSet_SensorBaseQuantities | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth   | Вещественный | мм | 120   |
| RusSet_SensorBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width   | Вещественный | мм | 80    |
| Qto_SensorBaseQuantities    | Масса   | RUS_Масса   | GrossWeight | Вещественный | кг | 0.165 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Датчик открытия |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик         |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Датчик          |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 51086-97 |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 55 20 10 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40    |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ДО-1           |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | CC             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                         |                            |                                |                     |           |   |         |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_SensorProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_SensorProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                   |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_SensorCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_SensorCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_SensorCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                        |                            |                              |              |        |      |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|--------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальная мощность   | RUS_Номинальная мощность   | NominalPowerConsumption      | Вещественный | Вт     | 500  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток        | RUS_Номинальный ток        | RatedCurrent                 | Вещественный | А      | 1.5  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальное напряжение | RUS_Номинальное напряжение | RatedVoltage                 | Вещественный | В      | 220  |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Класс защиты           | RUS_Класс защиты           | IP_Code                      | Текстовый    | -      | IP54 |
| RusSet_SensorRated          | Интеграция в Умный дом | RUS_Интеграция в Умный дом | RUS_IntegrationIntoSmartHome | Булевый      | Да/Нет | Нет  |

## Строительные параметры

|                          |                            |                                |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_SensorBuilding    | Тип монтажа                | RUS_Тип монтажа                | RUS_MountingType   | Текстовый | - | Накладной  |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                             |                                 |                                     |                        |           |   |                |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_SensorIdentification | Тип прибора                     | RUS_Тип прибора                     | RUS_DeviceType         | Текстовый | - | Радиоканальный |
| RusSet_SensorIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321            |
| Pset_ManufacturerTypeInfo   | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия         |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Г5.10 Вызывная панель



**Наименование:**

Вызывная панель

**Класс IFC:**

IfcCommunicationsAppliance

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<CPr>CLAC010

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|   |        |            |               |              |    |     |
|---|--------|------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_CommunicationsApplianceSize          | Высота | RUS_Высота | NominalHeight | Вещественный | мм | 350 |
| Pset_CommunicationsApplianceSize          | Ширина | RUS_Ширина | NominalWidth  | Вещественный | мм | 200 |
| Pset_CommunicationsApplianceSize          | Длина  | RUS_Длина  | NominalLength | Вещественный | мм | 50  |
| Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight   | Вещественный | кг | 0.5 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Вызывная панель   |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Металл            |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                 |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 51558-2014 |

|                      |               |                   |                  |           |   |          |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -        |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ВП-1     |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | CC       |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|  |                            |                                |                    |           |   |         |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | -       |
| RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |

## Сметные параметры

|                                    |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_CommunicationsApplianceCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|   |   |   |                               |              |        |      |
|---|---|---|-------------------------------|--------------|--------|------|
| Pset_ElectricalDeviceCommon                       | Напряжение питания                      | RUS_Напряжение питания                      | RatedVoltage                  | Вещественный | В      | 12   |
| Pset_ElectricalDeviceCommon                       | Класс защиты                            | RUS_Класс защиты                            | IP_Code                       | Текстовый    | -      | IP65 |
| Pset_CommunicationsApplianceTypeTelephonyExchange | Максимальное количество абонентов       | RUS_Макс. количество абонентов              | UserCapacity                  | Целый        | шт.    | 9999 |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated               | Потребляемая мощность в режиме ожидания | RUS_Потребляемая мощность в режиме ожидания | RUS_PowerConsumptionStandby   | Вещественный | Вт     | 3.6  |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated               | Потребляемая мощность в рабочем режиме  | RUS_Потребляемая мощность в рабочем режиме  | RUS_PowerConsumptionOperating | Вещественный | Вт     | 6.5  |
| RusSet_CommunicationsApplianceRated               | Наличие камеры                          | RUS_Наличие камеры                          | RUS_AvailabilityPTZ           | Булевый      | Да/Нет | Да   |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                                 |                                     |                        |           |   |                                  |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|----------------------------------|
| RusSetCommunicationsApplianceIdentification  | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                              |
| RusSet_CommunicationsApplianceIdentification | Тип                             | RUS_Тип                             | RUS_Type               | Текстовый | - | Многоабонентская вызывная панель |
| Pset_ManufacturerTypeInformation             | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                           |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |

|                             |                |                    |                  |           |   |        |
|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Руководство    | RUS_Руководство    | AssessmentMethod | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber     | Текстовый | - | -      |

## Г5.11 Распределительная коробка



**Наименование:**

Коробка распределительная

**Класс IFC:**

IfcJunctionBox

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 50 20 50

**Код КСИ:**

<Com>XBC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                               |        |            |             |              |    |     |
|-------------------------------|--------|------------|-------------|--------------|----|-----|
| Qto_JunctionBoxBaseQuantities | Высота | RUS_Высота | Height      | Вещественный | мм | 65  |
| Qto_JunctionBoxBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | Width       | Вещественный | мм | 130 |
| Qto_JunctionBoxBaseQuantities | Длина  | RUS_Длина  | Length      | Вещественный | мм | 130 |
| Qto_JunctionBoxBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight | Вещественный | кг | 0.6 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                           |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Коробка распределительная |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Пластик                   |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Распределительная коробка |

|                      |               |                   |                  |           |   |                     |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|---------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 50827.3-2009 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 50 20 50      |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40      |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КР-1                |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | CC                  |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                              |                            |                                |                    |           |   |         |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| RusSet_JunctionBoxProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | №123-ФЗ |
| RusSet_JunctionBoxProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ      |

## Сметные параметры

|                        |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_JunctionBoxCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_JunctionBoxCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_JunctionBoxCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                             |                      |                          |               |              |     |      |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------|--------------|-----|------|
| Pset_JunctionBoxTypeCommon  | Количество контактов | RUS_Количество контактов | NumberOfGangs | Целый        | шт. | 6    |
| Pset_JunctionBoxTypeCommon  | Класс защиты         | RUS_Класс защиты         | IP_Code       | Текстовый    | -   | IP65 |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Количество вводов    | RUS_Количество вводов    | NumberOfPoles | Целый        | шт. | 2    |
| Pset_ElectricalDeviceCommon | Номинальный ток      | RUS_Номинальный ток      | RatedCurrent  | Вещественный | А   | 25   |

## Строительные параметры

|                            |                |                    |                         |           |   |           |
|----------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-----------|---|-----------|
| Pset_JunctionBoxTypeCommon | Тип монтажа    | RUS_Тип монтажа    | JunctionBoxMountingType | Текстовый | - | Накладной |
| RusSet_ConstructionWorks   | Номер захватки | RUS_Номер захватки | RUS_DivisionNumber      | Текстовый | - | 12        |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatels   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatels     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |                       |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----------------------|
| RusSet_JunctionBoxIdentification | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Разветвления проводов |
| RusSet_JunctionBoxIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                   |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -30 до +45 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 5 лет           |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |

|                             |                |                    |              |           |   |   |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер | RUS_Серийный номер | SerialNumber | Текстовый | - | - |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|---|---|

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д.

### ТАБЛИЦЫ АТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ»

#### Д.1 Место стоянки автомобилей для инвалидов


**Наименование:**

Машино-место

**Класс IFC:**

IfcVirtualElement

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ПО ЗУ 31 20 02

**Код КСИ:**

&lt;RZo&gt;FAD060

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                     |        |            |            |              |    |      |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|--------------|----|------|
| Pset_ProvisionForVoid               | Ширина | RUS_Ширина | Width      | Вещественный | мм | 2800 |
| RusSet_VirtualElementBaseQuantities | Длина  | RUS_Длина  | RUS_Length | Вещественный | мм | 5500 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |   |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | RUS_Name    | Текстовый | - | Машино-место                            |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Место стоянки автомобилей для инвалидов |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Бетон                                   |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 33062-2014                         |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 10       |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ПО 3У 31 20 02 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ММ             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                     |                            |                                |                     |           |   |                 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_VirtualElementFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_VirtualElementFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                           |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_VirtualElementCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_VirtualElementCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_VirtualElementCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                           |                         |                             |             |         |        |     |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------|--------|-----|
| RusSet_VirtualElementRate | Автомобильный подъемник | RUS_Автомобильный подъемник | RUS_CarLift | Булевый | Да/Нет | Нет |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------|--------|-----|

## Строительные параметры

|                               |                            |                                |                    |              |    |            |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_VirtualElementBuilding | Зазор справа               | RUS_Зазор справа               | RUS_GapOnTheRight  | Вещественный | мм | 500        |
| RusSet_VirtualElementBuilding | Зазор слева                | RUS_Зазор слева                | RUS_GapOnTheLeft   | Вещественный | мм | 500        |
| RusSet_VirtualElementBuilding | Зазор сверху               | RUS_Зазор сверху               | RUS_GapOnTop       | Вещественный | мм | 500        |
| RusSet_VirtualElementBuilding | Зазор снизу                | RUS_Зазор снизу                | RUS_GapOnTheBottom | Вещественный | мм | 500        |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                     |                     |                         |                           |           |        |                     |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|--------|---------------------|
| RusSet_VirtualElementIdentification | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea    | Текстовый | -      | 321                 |
| RusSet_VirtualElementIdentification | МГН                 | RUS_МГН                 | RUS_LimitedMobilityPeople | Булевый   | Да/Нет | Да                  |
| RusSet_VirtualElementIdentification | Тип ТС              | RUS_Тип ТС              | RUS_TransportVehicle      | Текстовый | -      | Легковой автомобиль |
| RusSet_VirtualElementIdentification | Вариант стоянки     | RUS_Вариант стоянки     | RUS_ParkingOption         | Текстовый | -      | Косой               |
| Pset_ManufacturerTypeInformation    | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer              | Текстовый | -      | Россия              |

## Эксплуатационные параметры

|                             |                                    |  |                                   |           |   |            |
|-----------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife          | График сервисного обслуживания     | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Дата капитального ремонта          | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                       | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию          | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок             | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние              | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |

## Д.2 Ворота


**Наименование:**

Автоматические ворота

**Класс IFC:**

IfcDoor

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 18 20

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;QQE

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                           |         |             |            |              |    |      |
|---------------------------|---------|-------------|------------|--------------|----|------|
| Qto_DoorBaseQuantities    | Высота  | RUS_Высота  | Height     | Вещественный | мм | 3700 |
| Qto_DoorBaseQuantities    | Ширина  | RUS_Ширина  | Width      | Вещественный | мм | 6000 |
| RusSet_DoorBaseQuantities | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth  | Вещественный | мм | 40   |
| RusSet_DoorBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight | Вещественный | кг | 800  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                       |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | RUS_Name    | Текстовый | - | Ворота автоматические |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Ворота                |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Алюминий              |

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 33062-2014 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 20 10  |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 18 20     |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ВА              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                            |                                |                     |           |   |                  |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|------------------|
| Pset_DoorCommon           | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | FireRating          | Текстовый | - | 30 мин(Nº123-ФЗ) |
| RusSet_DoorFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ               |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_DoorCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_DoorCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_DoorCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                  |  |  |                                    |              |     |     |
|------------------|--|--|------------------------------------|--------------|-----|-----|
| RusSet_DoorRated | Максимальная выходная мощность привода | RUS_Максимальная выходная мощность привода | RUS_Maximum DriveOutputPower       | Вещественный | кВт | 1.5 |
| RusSet_DoorRated | Напряжение питания привода             | RUS_Напряжение питания привода             | RUS_DriveSupplyVoltage             | Вещественный | В   | 220 |
| RusSet_DoorRated | Напряжение питания блока управления    | RUS_Напряжение питания блока управления    | RUS_PowerSupplyVoltageControlBlock | Вещественный | В   | 220 |
| RusSet_DoorRated | Скорость открытия                      | RUS_Скорость открытия                      | RUS_OpeningSpeed                   | Вещественный | м/с | 1   |
| RusSet_DoorRated | Скорость закрытия                      | RUS_Скорость закрытия                      | RUS_ClosingSpeed                   | Вещественный | м/с | 0.8 |

|                  |  |  |  |         |        |    |
|------------------|--|--|--|---------|--------|----|
| RusSet_DoorRated | Блок управления с частотным преобразователем | RUS_Блок управления с частотным преобразователем | RUS_BlockControlWithFrequencyConverter | Булевый | Да/Нет | Да |
| RusSet_DoorRated | Датчик движения полотна ворот                | RUS_Датчик движения полотна ворот                | RUS_GateLeafMotionSensor               | Булевый | Да/Нет | Да |

## Строительные параметры

|                          |                                       |   |                           |              |    |            |
|--------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_DoorBuilding      | Притолока, минимум                    | RUS_Притолока, минимум                    | RUS_LintelMinimum         | Вещественный | мм | 430        |
| RusSet_DoorBuilding      | Минимальное боковое пространство      | RUS_Минимальное боковое пространство      | RUS_MinimalLateralSpace   | Вещественный | мм | 150        |
| RusSet_DoorBuilding      | Пристенок со стороны привода, минимум | RUS_Пристенок со стороны привода, минимум | RUS_WallMountDriveSideMin | Вещественный | мм | 230        |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                        | RUS_Номер захватки                        | RUS_DivisionNumber        | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая            | RUS_Дата начала работ плановая            | RUS_StartDatePlan         | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая         | RUS_Дата начала работ фактическая         | RUS_StartDateIs           | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая         | RUS_Дата окончания работ плановая         | RUS_EndDatePlan           | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая      | RUS_Дата окончания работ фактическая      | RUS_EndDateIs             | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |           |   |                              |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|------------------------------|
| RusSet_DoorIdentification        | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                          |
| RusSet_DoorIdentification        | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | - | Скоростные секционные ворота |
| RusSet_DoorIdentification        | Тип привода         | RUS_Тип привода         | RUS_TypeDrive          | Текстовый | - | Вальный электродrive         |
| RusSet_DoorIdentification        | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Паркинг                      |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                       |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                             |                                 |                             |           |   |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур | RUS_Диапазон рабочих температур | OperationalTemperatureRange | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                 | RUS_Срок службы                 | ExpectedServiceLife         | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                    | RUS_Гарантия                    | WarrantyPeriod              | Текстовый | - | 12 мес.         |

|                             |  |  |                                   |           |   |            |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ServiceLife          | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife          | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife          | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

## Д.3 Шлагбаум



**Наименование:**

Шлагбаум

**Класс IFC:**

IfcDoor

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 30 18 70

**Код КСИ:**

<Com>RUB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                           |         |             |            |              |    |      |
|---------------------------|---------|-------------|------------|--------------|----|------|
| Qto_DoorBaseQuantities    | Высота  | RUS_Высота  | Height     | Вещественный | мм | 1100 |
| Qto_DoorBaseQuantities    | Ширина  | RUS_Ширина  | Width      | Вещественный | мм | 460  |
| RusSet_DoorBaseQuantities | Глубина | RUS_Глубина | RUS_Depth  | Вещественный | мм | 240  |
| RusSet_DoorBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight | Вещественный | кг | 72   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                         |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | RUS_Name    | Текстовый | - | Шлагбаум автоматический |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Шлагбаум                |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Нержавеющая сталь       |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 52289-2019 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 35       |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 18 70       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ША                |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                           |                            |                                |                     |           |   |                 |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_DoorCommon           | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | FireRating          | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_DoorFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                 |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_DoorCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_DoorCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_DoorCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                  |                                 |                                     |                          |              |    |      |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|----|------|
| RusSet_DoorRated | Напряжение питания              | RUS_Напряжение питания              | RUS_SupplyVoltage        | Вещественный | В  | 230  |
| RusSet_DoorRated | Напряжение питания мотора       | RUS_Напряжение питания мотора       | RUS_MotorSupplyVoltage   | Вещественный | В  | 230  |
| RusSet_DoorRated | Потребляемый ток                | RUS_Потребляемый ток                | RUS_CurrentConsumption   | Вещественный | А  | 1    |
| RusSet_DoorRated | Потребляемая мощность           | RUS_Потребляемая мощность           | RUS_TotalWattage         | Вещественный | Вт | 120  |
| RusSet_DoorRated | Время открывания на 90 градусов | RUS_Время открывания на 90 градусов | RUS_OpeningTime90Degrees | Вещественный | с  | 4    |
| RusSet_DoorRated | Крутящий момент                 | RUS_Крутящий момент                 | RUS_TorqueMoment         | Вещественный | Нм | 70   |
| RusSet_DoorRated | Класс защиты                    | RUS_Класс защиты                    | RUS_IPCode               | Текстовый    | -  | IP54 |

|                  |                          |                              |                   |         |        |    |
|------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|---------|--------|----|
| RusSet_DoorRated | Дистанционное управление | RUS_Дистанционное управление | RUS_RemoteControl | Булевый | Да/Нет | Да |
|------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|---------|--------|----|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |              |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|---|------------|
| RusSet_DoorBuilding      | Длина стрелы                     | RUS_Длина стрелы                     | RUS_BoomLength     | Вещественный | м | 6.8        |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата         | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата         | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата         | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата         | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |           |   |                                      |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|--------------------------------------|
| RusSet_DoorIdentification        | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                                  |
| RusSet_DoorIdentification        | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | - | Подъемный парковочный автоматический |
| RusSet_DoorIdentification        | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Паркинг                              |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                               |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_RepairOccurrence       | Дата ремонта              | RUS_Дата ремонта              | RepairDate           | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition              | Руководство               | RUS_Руководство               | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Д.4 Светофор


**Наименование:**

Светофор

**Класс IFC:**

IfcVirtualElement

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 70 70 02

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;PFA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                     |         |             |            |              |    |     |
|-------------------------------------|---------|-------------|------------|--------------|----|-----|
| Pset_ProvisionForVoid               | Высота  | RUS_Высота  | Height     | Вещественный | мм | 320 |
| Pset_ProvisionForVoid               | Ширина  | RUS_Ширина  | Width      | Вещественный | мм | 160 |
| Pset_ProvisionForVoid               | Глубина | RUS_Глубина | Depth      | Вещественный | мм | 150 |
| RusSet_VirtualElementBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight | Вещественный | кг | 2.5 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                                      |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | RUS_Name    | Текстовый | - | Двухсекционный светодиодный светофор |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Светофоры                            |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Металл                               |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 52289-2019 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40    |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 70 70 02       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ДСС               |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                     |                            |                                |                     |           |   |                 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_VirtualElementFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_VirtualElementFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                           |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_VirtualElementCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_VirtualElementCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_VirtualElementCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                           |                           |                               |                               |              |    |      |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|----|------|
| RusSet_VirtualElementRate | Напряжение питания        | RUS_SupplyVoltage             | RUS_SupplyVoltage             | Вещественный | В  | 220  |
| RusSet_VirtualElementRate | Светодиодный излучатель   | RUS_LEDEmitter                | RUS_LEDEmitter                | Вещественный | мм | 100  |
| RusSet_VirtualElementRate | Осевая сила света минимум | RUS_AxialLuminousIntensityMin | RUS_AxialLuminousIntensityMin | Вещественный | кд | 50   |
| RusSet_VirtualElementRate | Потребляемая мощность     | RUS_TotalWattage              | RUS_TotalWattage              | Вещественный | Вт | 3    |
| RusSet_VirtualElementRate | Класс защиты              | RUS_IPCode                    | RUS_IPCode                    | Текстовый    | -  | IP65 |

## Строительные параметры

|                               |                |                    |                   |           |   |              |
|-------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------|---|--------------|
| RusSet_VirtualElementBuilding | Тип исполнения | RUS_Тип исполнения | RUS_ExecutionType | Текстовый | - | Вертикальное |
|-------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------|---|--------------|

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                     |                     |                         |                        |           |     |  |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----|--|
| RusSet_VirtualElementIdentification | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -   | 321  |
| RusSet_VirtualElementIdentification | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | -   | Двухсекционный светоидный светофор         |
| RusSet_VirtualElementIdentification | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | -   | Регулирование движения на въезде в паркинг |
| RusSet_VirtualElementIdentification | Количество секций   | RUS_Количество секций   | RUS_QuantitySections   | Целый     | шт. | 2  |
| Pset_ManufacturerTypeInformation    | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | -   | Россия                                     |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -60 до +60 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |                        |                            |                      |           |   |        |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|---|--------|
| Pset_Condition              | Периодичность проверок | RUS_Периодичность проверок | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -      |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние  | RUS_Техническое Состояние  | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл. |
| Pset_Condition              | Руководство            | RUS_Руководство            | AssessmentMethod     | Текстовый | - | ссылка |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер         | RUS_Серийный номер         | SerialNumber         | Текстовый | - | -      |

## Д.5 Дорожные знаки



**Наименование:**

Знак дорожный

**Класс IFC:**

IfcVirtualElement

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 70 70 01

**Код КСИ:**

<Com>PHD

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Геометрия

|                                     |         |             |            |              |    |     |
|-------------------------------------|---------|-------------|------------|--------------|----|-----|
| Pset_ProvisionForVoid               | Высота  | RUS_Высота  | Height     | Вещественный | мм | 600 |
| Pset_ProvisionForVoid               | Ширина  | RUS_Ширина  | Width      | Вещественный | мм | 600 |
| Pset_ProvisionForVoid               | Глубина | RUS_Глубина | Depth      | Вещественный | мм | 1   |
| RusSet_VirtualElementBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight | Вещественный | кг | 0.3 |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |   |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---|
| - | Наименование | RUS_Наименование | RUS_Name    | Текстовый | - | Знак 2.7 Преимущество перед встречным движением |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Дорожные знаки                                  |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 52290-2004 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 30    |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 70 70 01       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ДЗ 2.7            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                     |                            |                                |                    |           |   |                 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_VirtualElementFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_VirtualElementFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                           |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_VirtualElementCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_VirtualElementCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_VirtualElementCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                             |             |                 |                  |           |        |     |
|-----------------------------|-------------|-----------------|------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_VirtualElementRateId | Подсветка   | RUS_Подсветка   | RUS_Illumination | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_VirtualElementRateId | Номер знака | RUS_Номер знака | RUS_SignNumber   | Текстовый | -      | 2.7 |

## Строительные параметры

|                               |                            |                                |                    |              |   |            |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|---|------------|
| RusSet_VirtualElementBuilding | Типоразмер                 | RUS_Типоразмер                 | RUS_Version        | Вещественный | - | 1          |
| RusSet_ConstructionWorks      | Номер захватки             | RUS_Номер захватки             | RUS_DivisionNumber | Текстовый    | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks      | Дата начала работ плановая | RUS_Дата начала работ плановая | RUS_StartDatePlan  | Дата         | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                     |                     |                         |                        |           |   |                                  |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|----------------------------------|
| RusSet_VirtualElementIdentification | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                              |
| RusSet_VirtualElementIdentification | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | - | Приоритный                       |
| RusSet_VirtualElementIdentification | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Организации движения на парковке |
| Pset_ManufacturerTypeInformation    | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                           |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -60 до +60 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Д.6 Зеркало


**Наименование:**

Зеркало

**Класс IFC:**

IfcFurniture

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 60 10 14

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;PHA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                |         |             |               |              |    |     |
|--------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_FurnitureTypeCommon       | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 950 |
| Pset_FurnitureTypeCommon       | Глубина | RUS_Глубина | NominalDepth  | Вещественный | мм | 78  |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width     | Вещественный | мм | 950 |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Диаметр | RUS_Диаметр | RUS_Diameter  | Вещественный | мм | 950 |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight    | Вещественный | кг | 6   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                  |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Зеркало          |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Зеркало          |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Полиметилметакри |

|                      |               |                   |                  |           |   | лат             |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 33144-2014 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 16 50     |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 60 10 14  |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | 3               |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | TX              |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                |                            |                                |                    |           |   |                 |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_FurnitureFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_FurnitureFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                      |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_FurnitureCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_FurnitureCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_FurnitureCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |           |   |                   |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_FurnitureIdentification   | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321               |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | - | Сфера             |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Предмет интерьера |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия            |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Д.7 Отбойник


**Наименование:**

Колесоотбойник

**Класс IFC:**

IfcRailing

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 12 40

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;RUA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                              |                |                    |                   |              |    |      |
|------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|----|------|
| Pset_RailingCommon           | Высота         | RUS_Высота         | Height            | Вещественный | мм | 130  |
| Pset_RailingCommon           | Диаметр        | RUS_Диаметр        | Diameter          | Вещественный | мм | 76   |
| RusSet_RailingBaseQuantities | Ширина         | RUS_Ширина         | RUS_Width         | Вещественный | мм | 2000 |
| RusSet_RailingBaseQuantities | Глубина        | RUS_Глубина        | RUS_Depth         | Вещественный | мм | 140  |
| RusSet_RailingBaseQuantities | Толщина стенки | RUS_Толщина стенки | RUS_WallThickness | Вещественный | мм | 3    |
| RusSet_RailingBaseQuantities | Масса          | RUS_Масса          | RUS_Weight        | Вещественный | кг | 12   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Колесоотбойник |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Отбойник       |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь             |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 57278-2016 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40    |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 12 40       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КО                |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                               |                            |                                |                     |           |   |                 |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_Railing FireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_Railing FireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                     |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_Railing Cost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_Railing Cost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_Railing Cost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                     |                          |                              |                        |         |        |    |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|---------|--------|----|
| RusSet_RailingRated | Светоотражающие элементы | RUS_Светоотражающие элементы | RUS_ReflectiveElements | Булевый | Да/Нет | Да |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|---------|--------|----|

## Строительные параметры

|                          |                               |                                   |                     |           |     |            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|-----|------------|
| RusSet__RailingBuilding  | Количество креплений          | RUS_Количество креплений          | RUS_NumberFasteners | Целый     | шт. | 8          |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber  | Текстовый | -   | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan   | Дата      | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDatefct    | Дата      | -   | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                              |                     |                         |                        |           |   |                      |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|----------------------|
| RusSet_RailingIdentification | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                  |
| RusSet_RailingIdentification | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | - | Металлический        |
| RusSet_RailingIdentification | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Барьерное ограждение |
| Pset_ManufacturerTypeInfo    | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия               |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |            |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.    |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

## Д.8 Демпфер



**Наименование:**

Демпфер угловой

**Класс IFC:**

IfcRailing

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<CPr>DGC

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                              |        |            |            |              |    |     |
|------------------------------|--------|------------|------------|--------------|----|-----|
| Pset_RailingCommon           | Высота | RUS_Высота | Height     | Вещественный | мм | 10  |
| RusSet_RailingBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | RUS_Width  | Вещественный | мм | 95  |
| Qto_RailingBaseQuantities    | Длина  | RUS_Длина  | Length     | Вещественный | мм | 900 |
| RusSet_RailingBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | RUS_Weight | Вещественный | кг | 3   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                 |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Демпфер угловой |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -               |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 57278-   |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  |           |   | 2016           |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -              |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ДУ             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                               |                            |                                |                     |           |   |                  |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|------------------|
| RusSet_Railing FireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | 30 мин (№123-ФЗ) |
| RusSet_Railing FireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ               |

## Сметные параметры

|                     |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_Railing Cost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_Railing Cost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_Railing Cost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                     |                          |                              |                        |           |        |        |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_RailingRated | Светоотражающие элементы | RUS_Светоотражающие элементы | RUS_ReflectiveElements | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| RusSet_RailingRated | Цвет                     | RUS_Цвет                     | RUS_Colour             | Текстовый | -      | Жёлтый |

## Строительные параметры

|                          |                               |                                   |                     |           |     |            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|-----|------------|
| RusSet__RailingBuilding  | Количество креплений          | RUS_Количество креплений          | RUS_NumberFasteners | Целый     | шт. | 4          |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber  | Текстовый | -   | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan   | Дата      | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs     | Дата      | -   | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания                | RUS_Дата окончания                | RUS_EndDatePI       | Дата      | -   | гггг-мм-   |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
|                          | работ плановая                   | работ плановая                       | an            |      |   | дд         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |           |   |                                |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|--------------------------------|
| RusSet_RailingIdentification     | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                            |
| RusSet_RailingIdentification     | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | - | Металлический                  |
| RusSet_RailingIdentification     | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Защита углов и колон помещения |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                         |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |            |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.    |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

## Д.9 Дефлектор


**Наименование:**

Дефлектор

**Класс IFC:**

IfcStackTerminal

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 20 40 18

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;WPA

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                    |                |                    |                   |              |    |     |
|------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|----|-----|
| Pset_ElementSize                   | Высота         | RUS_Высота         | NominalHeight     | Вещественный | мм | 750 |
| RusSet_StackTerminalBaseQuantities | Толщина стенки | RUS_Толщина стенки | RUS_WallThickness | Вещественный | мм | 0.6 |
| RusSet_StackTerminalBaseQuantities | Диаметр        | RUS_Диаметр        | RUS_Diameter      | Вещественный | мм | 630 |
| Qto_StackTerminalBaseQuantities    | Масса          | RUS_Масса          | GrossWeight       | Вещественный | кг | 14  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                          |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Дефлектор вентиляционный |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Дефлектор                |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь оцинкованная       |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 22270-76  |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 10 30 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 20 40 18 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ДВ             |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                   |                            |                                |                    |           |   |                 |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_StackTerminaFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_StackTerminaFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                         |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_StackTerminaCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_StackTerminaCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_StackTerminaCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                          |        |            |           |         |        |    |
|--------------------------|--------|------------|-----------|---------|--------|----|
| RusSet_StackTerminaRated | Фартук | RUS_Фартук | RUS_Apron | Булевый | Да/Нет | Да |
|--------------------------|--------|------------|-----------|---------|--------|----|

## Строительные параметры

|                             |                               |                                   |                          |           |        |            |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------|------------|
| RusSet_StackTerminaBuilding | Хомуты                        | RUS_Хомуты                        | RUS_Clamps               | Булевый   | Да/Нет | Да         |
| RusSet_StackTerminaBuilding | Установочный диаметр          | RUS_Установочный диаметр          | RUS_InstallationDiameter | Текстовый | -      | 330-350 мм |
| RusSet_ConstructionWorks    | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber       | Текстовый | -      | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan        | Дата      | -      | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks    | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs          | Дата      | -      | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |                 |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                    |                     |                         |                        |           |   |                          |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|--------------------------|
| RusSet_StackTerminalIdentification | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                      |
| RusSet_StackTerminalIdentification | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | - | Вентиляционный           |
| RusSet_StackTerminalIdentification | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Вентиляция мусоропровода |
| Pset_ManufacturerTypeInfo          | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                   |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд      |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -               |

## Д.10 Ствол мусороудаления


**Наименование:**

Ствол мусороудаления

**Класс IFC:**

IfcPipeSegment

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 20 10

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CDAG

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                              |                     |                         |                     |              |         |      |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------|---------|------|
| Qto_ChimneyBaseQuantities    | Длина               | RUS_Длина               | Length              | Вещественный | мм      | 6000 |
| RusSet_ChimneyBaseQuantities | Диаметр номинальный | RUS_Диаметр номинальный | RUS_NominalDiameter | Вещественный | мм      | 450  |
| RusSet_ChimneyBaseQuantities | Масса               | RUS_Масса               | RUS_Weight          | Вещественный | кг/п.м. | 21   |

### Местоположение

|                         |               |                   |             |           |   |   |
|-------------------------|---------------|-------------------|-------------|-----------|---|---|
| RusSet_PipeSegmentSpace | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_Frame   | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_PipeSegmentSpace | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_Section | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_PipeSegmentSpace | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_Level   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                      |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Ствол мусоропровода  |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Ствол мусороудаления |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ Р 53304—2009    |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 20 10    |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | СМП-1          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                              |                            |                                |                     |           |   |                  |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|------------------|
| Pset_ChimneyCommon           | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | FireRating          | Текстовый | - | 30 мин (№123-ФЗ) |
| RusSet_ChimneyFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ               |

## Сметные параметры

|                    |                |                    |                               |           |        |    |
|--------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_ChimneyCost | Наличие в базе | RUS_Наличие в базе | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_ChimneyCost | Шифр расценки  | RUS_Шифр расценки  | RUS_RateCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_ChimneyCost | Шифр материала | RUS_Шифр материала | RUS_MaterialCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                     |                    |                        |                 |              |    |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------|--------------|----|-----|
| RusSet_ChimneyRated | Внутренний диаметр | RUS_Внутренний диаметр | RUS_InnerRadius | Вещественный | мм | 400 |
|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------|--------------|----|-----|

## Строительные параметры

|                          |   |   |                                     |              |    |            |
|--------------------------|---|---|-------------------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_ChimneyBuilding   | Размер под установку клапана загрузочного | RUS_Размер под установку клапана загрузочного | RUS_DimensionInstallingLoadingValve | Текстовый    | -  | 300x650 мм |
| RusSet_ChimneyBuilding   | Толщина стенки                            | RUS_Толщина стенки                            | RUS_WallThickness                   | Вещественный | мм | 0.8        |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                            | RUS_Номер захватки                            | RUS_DivisionNumber                  | Текст        | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая                | RUS_Дата начала работ плановая                | RUS_StartDatePlan                   | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая             | RUS_Дата начала работ фактическая             | RUS_StartDateFacts                  | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая             | RUS_Дата окончания работ плановая             | RUS_EndDatePlan                     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |           |   |                                  |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|----------------------------------|
| RusSet_PipeSegmentIdentification | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                              |
| RusSet_PipeSegmentIdentification | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Удаления твердых бытовых отходов |
| Pset_ManufacturerTypeInfo        | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                           |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -50 до +50С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 240 мес.       |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 24 мес.        |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов         |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -              |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд     |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -              |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код        |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд     |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд     |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -              |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.         |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка         |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -              |

## Д.11 Загрузочный клапан мусоропровода


**Наименование:**

Загрузочный клапан мусоропровода

**Класс IFC:**

IfcValve

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 30 20 20

**Код КСИ:**

&lt;CPr&gt;CDAА

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                            |        |            |             |              |    |     |
|----------------------------|--------|------------|-------------|--------------|----|-----|
| RusSet_ValveBaseQuantities | Высота | RUS_Высота | RUS_Height  | Вещественный | мм | 770 |
| RusSet_ValveBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | RUS_Width   | Вещественный | мм | 440 |
| Qto_ValveBaseQuantities    | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight | Вещественный | кг | 23  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|   |              |                  |             |           |   |                                  |
|---|--------------|------------------|-------------|-----------|---|----------------------------------|
| - | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Загрузочный клапан мусоропровода |
| - | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Загрузочный клапан мусоропровода |
| - | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                            |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ Р 53304—2009 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40    |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 30 20 20       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | ЗКП               |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                            |                            |                                |                     |           |   |                 |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_ValveFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating      | Текстовый | - | 30 мин(№123-ФЗ) |
| RusSet_ValveFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_Flammable Group | Текстовый | - | НГ              |

## Сметные параметры

|                  |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_ValveCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_ValveCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_ValveCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                   |                   |                       |                    |              |   |    |
|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------|---|----|
| RusSet_ValveRated | Вместимость ковша | RUS_Вместимость ковша | RUS_BucketCapacity | Вещественный | л | 12 |
|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------|---|----|

## Строительные параметры

|                          |   |   |                                     |              |    |            |
|--------------------------|---|---|-------------------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_ValveBuilding     | Диаметр присоединения                     | RUS_Диаметр присоединения                     | RUS_ConnectionDiameter              | Вещественный | мм | 400        |
| RusSet_ValveBuilding     | Размер под установку клапана загрузочного | RUS_Размер под установку клапана загрузочного | RUS_DimensionInstallingLoadingValve | Текстовый    | -  | 300x650 мм |
| RusSet_ValveBuilding     | Цвет                                      | RUS_Цвет                                      | RUS_Colour                          | Текстовый    | -  | Коричневый |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                            | RUS_Номер захватки                            | RUS_DivisionNumber                  | Текстовый    | -  | 12         |

|                          |                                  |                                      |                   |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan   | Дата | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs     | Дата | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                                 |                                     |                        |           |   |                        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|------------------------|
| RusSet_ValveIdentification       | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321                    |
| RusSet_ValveIdentification       | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Прием и калибровка ТБО |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия                 |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |           |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 240 мес.  |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.   |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов    |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -         |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -         |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код   |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Текстовый | - | дд.мм.гг. |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Текстовый | - | дд.мм.гг. |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -         |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.    |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -         |

## Д.12 Камера очистки ствола мусоропровода


**Наименование:**

Камера очистки ствола мусоропровода

**Класс IFC:**

IfcSanitaryTerminal

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ --

**Код КСИ:**

<CPr>CDAF

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                       |        |            |             |              |    |      |
|---------------------------------------|--------|------------|-------------|--------------|----|------|
| RusSet_SanitaryTerminalBaseQuantities | Высота | RUS_Высота | RUS_Height  | Вещественный | мм | 1240 |
| RusSet_SanitaryTerminalBaseQuantities | Ширина | RUS_Ширина | RUS_Width   | Вещественный | мм | 600  |
| Qto_SanitaryTerminalBaseQuantities    | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight | Вещественный | кг | 108  |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                              |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Камера очистки мусоропровода |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | -                            |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь                        |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | СП 31-108-2002               |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | -              |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | КОМ            |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |   |                  |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------------|
| RusSet_SanitaryTerminalFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | 30 мин (№123-ФЗ) |
| RusSet_SanitaryTerminalFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ               |

## Сметные параметры

|                             |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_SanitaryTerminalCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_SanitaryTerminalCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_SanitaryTerminalCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                              |                            |                                |                         |              |    |             |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|----|-------------|
| RusSet_SanitaryTerminalRated | Класс защиты               | RUS_Класс защиты               | RUS_IPCode              | Текстовый    | -  | IP54        |
| RusSet_SanitaryTerminalRated | Грузоподъемность привода   | RUS_Грузоподъемность привода   | RUS_LoadCapacityMotor   | Вещественный | кг | 250         |
| RusSet_SanitaryTerminalRated | Номинальное напряжение     | RUS_Номинальное напряжение     | RUS_NominalVoltage      | Вещественный | В  | 230         |
| RusSet_SanitaryTerminalRated | Диаметр щеток ерша         | RUS_Диаметр щеток ерша         | RUS_DiameterRuffBrushes | Текстовый    | -  | 375-380 мм  |
| RusSet_SanitaryTerminalRated | Вертикальная скорость ерша | RUS_Вертикальная скорость ерша | RUS_VerticalRuffSpeed   | Текстовый    | -  | 0,2-0,3 м/с |

## Строительные параметры

|                                 |   |   |  |              |    |     |
|---------------------------------|---|---|--|--------------|----|-----|
| RusSet_SanitaryTerminalBuilding | Диаметр присоединения                       | RUS_Диаметр присоединения                       | RUS_ConnectionDiameter                   | Вещественный | мм | 400 |
| RusSet_SanitaryTerminalBuilding | Установочный диаметр вентиляционного ствола | RUS_Установочный диаметр вентиляционного ствола | RUS_InstallationDiameterVentilationShaft | Вещественный | мм | 350 |

|                                 |                                  |                                      |                              |              |    |            |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------|----|------------|
| RusSet_SanitaryTerminalBuilding | Установочная высота устройства   | RUS_Установочная высота устройства   | RUS_InstallationHeightDevice | Вещественный | мм | 980        |
| RusSet_SanitaryTerminalBuilding | Цвет                             | RUS_Цвет                             | RUS_Colour                   | Текстовый    | -  | Коричневый |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber           | Текстовый    | -  | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan            | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatefct             | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan              | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatefct               | Дата         | -  | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |  |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|--|
| RusSet_SanitaryTerminalIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321  |
| RusSet_SanitaryTerminalIdentification | Назначение                      | RUS_Назначение                      | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Дезинфекции внутренней поверхности мусоропровода |
| Pset_ManufacturerTypeInformation      | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия   |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -60 до +60 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 240 мес.        |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код         |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд      |

|                             |                           |                               |                      |           |   |            |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---|------------|
| Pset_InstallationOccurrence | Дата ввода в эксплуатацию | RUS_Дата ввода в эксплуатацию | PutIntoOperationDate | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition              | Периодичность проверок    | RUS_Периодичность проверок    | AssessmentFrequency  | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition              | Техническое Состояние     | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_ManufacturerOccurrence | Серийный номер            | RUS_Серийный номер            | SerialNumber         | Текстовый | - | -          |

## Д.13 Стул



**Наименование:**

Стул

**Класс IFC:**

IfcFurniture

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ 40 60 10 24

**Код КСИ:**

<Com>CLC

## Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Маркировка

|                      |               |                   |                  |           |   |                 |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|
| -                    | Наименование  | RUS_Наименование  | Name             | Текстовый | - | Стул            |
| -                    | Описание      | RUS_Описание      | Description      | Текстовый | - | Стул            |
| -                    | Материал      | RUS_Материал      | Material         | Текстовый | - | Сталь           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение   | RUS_Обозначение   | RUS_Gost         | Текстовый | - | ГОСТ 19917-2014 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40  |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 60 10 24  |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | С               |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | TX              |

## Геометрия

|                                |         |             |               |              |    |     |
|--------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| Pset_FurnitureTypeCommon       | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 920 |
| Pset_FurnitureTypeCommon       | Глубина | RUS_Глубина | NominalDepth  | Вещественный | мм | 560 |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width     | Вещественный | мм | 580 |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight    | Вещественный | кг | 6   |

## Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                |                            |                                |                    |           |   |                  |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------------|
| RusSet_FurnitureFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | 30 мин(Nº123-ФЗ) |
| RusSet_FurnitureFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ               |

## Сметные параметры

|                      |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_FurnitureCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_FurnitureCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_FurnitureCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                       |                          |                              |                 |       |     |   |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|-------|-----|---|
| RusSet_FurnitureRated | Количество пользователей | RUS_Количество пользователей | RUS_NumberUsers | Целый | шт. | 1 |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|-------|-----|---|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_FurnitureIdentification   | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | Стул   |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Ростовая группа     | RUS_Ростовая группа     | RUS_GrowthGroup        | Текстовый | -      | 45081  |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Доступность МГН     | RUS_Доступность МГН     | RUS_HandicapAccessible | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |            |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 360 мес.   |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 24 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежность | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

## Д.14 Стол


**Наименование:**

Стол

**Класс IFC:**

IfcFurniture

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 60 10 23

**Код КСИ:**

<CPr>EDD180

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                |         |             |               |              |    |      |
|--------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_FurnitureTypeCommon       | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 760  |
| Pset_FurnitureTypeCommon       | Глубина | RUS_Глубина | NominalDepth  | Вещественный | мм | 500  |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width     | Вещественный | мм | 1200 |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight    | Вещественный | кг | 17   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |              |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Стол         |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Стол         |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь        |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 5994-93 |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 02 10 40 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 60 10 23 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | С              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |           |        |        |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|
| RusSet_FurnitureIdentification   | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | -      | Стол   |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | -      | 321    |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Ростовая группа     | RUS_Ростовая группа     | RUS_GrowthGroup        | Текстовый | -      | 45081  |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Доступность МГН     | RUS_Доступность МГН     | RUS_HandicapAccessible | Булевый   | Да/Нет | Да     |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | -      | Россия |

## Пожарные свойства

|                                |                            |                                |                    |           |   |                  |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------------|
| RusSet_FurnitureFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | 30 мин (№123-ФЗ) |
| RusSet_FurnitureFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ               |

## Сметные параметры

|                      |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_FurnitureCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_FurnitureCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_FurnitureCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                       |                          |                              |                 |       |     |   |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|-------|-----|---|
| RusSet_FurnitureRated | Количество пользователей | RUS_Количество пользователей | RUS_NumberUsers | Целый | шт. | 2 |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|-------|-----|---|

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |            |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 360 мес.   |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 24 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

## Д.15 Шкаф


**Наименование:**

Шкаф

**Класс IFC:**

IfcFurniture

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 60 10 26

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;СМВ

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                |         |             |               |              |    |      |
|--------------------------------|---------|-------------|---------------|--------------|----|------|
| Pset_FurnitureTypeCommon       | Высота  | RUS_Высота  | NominalHeight | Вещественный | мм | 1800 |
| Pset_FurnitureTypeCommon       | Глубина | RUS_Глубина | NominalDepth  | Вещественный | мм | 430  |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Ширина  | RUS_Ширина  | RUS_Width     | Вещественный | мм | 880  |
| RusSet_FurnitureBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight    | Вещественный | кг | 51   |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |               |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|---------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Шкаф          |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Шкаф          |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | ПВХ           |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 18666-95 |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 10 17 40 20 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 60 10 26 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Ш              |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                |                            |                                |                    |           |   |                  |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|---|------------------|
| RusSet_FurnitureFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | - | 30 мин (№123-ФЗ) |
| RusSet_FurnitureFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | - | НГ               |

## Сметные параметры

|                      |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_FurnitureCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_FurnitureCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_FurnitureCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Расчетные параметры

|                       |                  |                      |                 |       |     |   |
|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------|-------|-----|---|
| RusSet_FurnitureRated | Количество ячеек | RUS_Количество ячеек | RUS_NumberCells | Целый | шт. | 6 |
|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------|-------|-----|---|

## Строительные параметры

|                          |                               |                                   |                    |           |   |            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_FurnitureBuilding | Цвет                          | RUS_Цвет                          | RUS_Colour         | Текстовый | - | Бук        |
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                | RUS_Номер захватки                | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая    | RUS_Дата начала работ плановая    | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая | RUS_Дата начала работ фактическая | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая | RUS_Дата окончания работ плановая | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |

|                          |                                  |                                      |               |      |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs | Дата | - | гггг-мм-дд |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|---|------------|

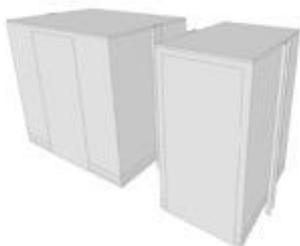
## Идентификация

|                                  |                     |                         |                        |           |   |              |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|--------------|
| RusSet_FurnitureIdentification   | Принад. к пом./зоне | RUS_Принад. к пом./зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321          |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Назначение          | RUS_Назначение          | RUS_FunctionType       | Текстовый | - | Шкаф         |
| RusSet_FurnitureIdentification   | Тип                 | RUS_Тип                 | RUS_Type               | Текстовый | - | Полуоткрытый |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель  | RUS_Завод-изготовитель  | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия       |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |            |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 360 мес.   |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 24 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Техническое состояние                        | RUS_Техническое состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

## Д.16 Лифт


**Наименование:**

Лифт пассажирский

**Класс IFC:**

IfcTransportElement

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

Эл 40 10 10 20

**Код КСИ:**

&lt;Com&gt;GMB

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                       |         |             |             |              |    |      |
|---------------------------------------|---------|-------------|-------------|--------------|----|------|
| Pset_TransportElementElevation        | Высота  | RUS_Высота  | ClearHeight | Вещественный | мм | 2200 |
| Pset_TransportElementElevation        | Ширина  | RUS_Ширина  | ClearWidth  | Вещественный | мм | 900  |
| Pset_TransportElementElevation        | Глубина | RUS_Глубина | ClearDepth  | Вещественный | мм | 1100 |
| RusSet_TransportElementBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight  | Вещественный | кг | 1000 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|-------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Лифт пассажирский |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | Сталь             |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Лифт              |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ              |

|                      |               |                   |                  |           |   |                |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|----------------|
|                      |               |                   |                  | й         |   | 34756-2021     |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 10 10 20 |
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | СТ 00 60       |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | 04ПЭМ          |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | BT             |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Пожарные свойства

|                                       |                            |                                |                    |           |        |           |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|--------|-----------|
| RusSet_TransportElementFireProperties | Группа горючести материала | RUS_Группа горючести материала | RUS_FlammableGroup | Текстовый | -      | E30, E160 |
| RusSet_TransportElementFireProperties | Предел огнестойкости       | RUS_Предел огнестойкости       | RUS_FireRating     | Текстовый | -      | №123-ФЗ   |
| Pset_TransportElementElevator         | Противопожарный подъемник  | RUS_Противопожарный подъемник  | FireFightingLift   | Булевый   | Да/Нет | Нет       |

## Сметные параметры

|                             |                                 |                                     |                               |           |        |     |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|
| RusSet_TransportElementCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Нет |
| RusSet_TransportElementCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -   |
| RusSet_TransportElementCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -   |

## Расчетные параметры

|                              |   |   |   |              |     |     |
|------------------------------|---|---|---|--------------|-----|-----|
| RusSet_TransportElementRated | Напряжение питания лебедки              | RUS_Напряжение питания лебедки              | RUS_WinchSupplyVoltage                  | Вещественный | В   | 380 |
| RusSet_TransportElementRated | Мощность лебедки                        | RUS_Мощность лебедки                        | RUS_WinchPower                          | Вещественный | кВт | 5   |
| RusSet_TransportElementRated | Пусковой ток лебедки                    | RUS_Пусковой ток лебедки                    | RUS_WinchStartingCurrent                | Вещественный | А   | 12  |
| RusSet_TransportElementRated | Номинальный ток аппарата защиты лебедки | RUS_Номинальный ток аппарата защиты лебедки | RUS_RatedCurrentOfWinchProtectionDevice | Вещественный | А   | 16  |
| RusSet_TransportElementRated | Напряжение питания освещения шахты      | RUS_Напряжение питания освещения шахты      | RUS_MineLightingSupplyVoltage           | Вещественный | В   | 220 |
| RusSet_TransportElementRated | Мощность освещения                      | RUS_Мощность освещения шахты                | RUS_MineLightingPower                   | Вещественный | кВт | 1.2 |

|                              |                  |                      |                          |              |         |      |
|------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------|--------------|---------|------|
|                              | шахты            |                      |                          |              |         |      |
| RusSet_TransportElementRated | Тепловыделение   | RUS_Тепловыделение   | RUS_HeatDissipation      | Вещественный | кДж / с | 0.68 |
| Pset_TransportElementCommon  | Грузоподъемность | RUS_Грузоподъемность | CapacityWeight           | Вещественный | кг      | 400  |
| Pset_ElementKinematics       | Рабочая скорость | RUS_Рабочая скорость | IfcLinearVelocityMeasure | Вещественный | м/с     | 1.6  |

## Строительные параметры

|                                 |                                  |                                      |                           |              |        |                  |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|--------|------------------|
| RusSet_TransportElementBuilding | Размеры дверного проема          | RUS_Размеры дверного проема          | RUS_DoorOpeningDimensions | Текстовый    | -      | 700 мм x 2000 мм |
| RusSet_TransportElementBuilding | Высота подъема                   | RUS_Высота подъема                   | RUS_LiftingHeight         | Вещественный | м      | 45               |
| RusSet_TransportElementBuilding | Высота верхнего этажа            | RUS_Высота верхнего этажа            | RUS_TopFloorHeight        | Вещественный | м      | 3.55             |
| RusSet_TransportElementBuilding | Глубина приямка                  | RUS_Глубина приямка                  | RUS_PitDepth              | Вещественный | м      | 1.1              |
| RusSet_TransportElementBuilding | Расположение противовеса         | RUS_Расположение противовеса         | RUS_CounterweightLocation | Текстовый    | -      | слева            |
| RusSet_TransportElementBuilding | Ловители на противовесе          | RUS_Ловители на противовесе          | RUS_CounterweightCatchers | Булевый      | Да/Нет | нет              |
| RusSet_TransportElementBuilding | Тип кабины                       | RUS_Тип кабины                       | RUS_CabType               | Текстовый    | -      | непроходная      |
| RusSet_ConstructionWorks        | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber        | Текстовый    | -      | 12               |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan         | Дата         | -      | гггг-мм-дд       |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDatefct          | Дата         | -      | гггг-мм-дд       |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan           | Дата         | -      | гггг-мм-дд       |
| RusSet_ConstructionWorks        | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDatefct            | Дата         | -      | гггг-мм-дд       |

## Идентификация

|                                       |                                 |                                     |                        |           |   |                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|-----------------|
| RusSet_TransportElementIdentification | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Принадлежность к помещению/зоне | RUS_BelongingToTheArea | Текстовый | - | 321             |
| RusSet_TransportElementIdentification | Конструкция дверей              | RUS_Конструкция дверей              | RUS_DoorType           | Текстовый | - | Телескопические |
| RusSet_TransportElementIdentification | Способ открывания и закрывания  | RUS_Способ открывания и закрывания  | RUS_OpeningMethod      | Текстовый | - | Автоматическое  |
| Pset_ManufacturerTypeInformation      | Завод-изготовитель              | RUS_Завод-изготовитель              | Manufacturer           | Текстовый | - | Россия          |

## Эксплуатационные параметры

|                             |                             |                                 |                             |           |   |                 |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition | Диапазон рабочих температур | RUS_Диапазон рабочих температур | OperationalTemperatureRange | Текстовый | - | от -35 до +35 С |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---|-----------------|

|                                    |  |  |                                   |           |   |            |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|------------|
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.    |
| Pset_Warrant                       | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов     |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -          |
| Pset_RepairOccurrence              | Дата ремонта                                 | RUS_Дата ремонта                       | RepairDate                        | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата капитального ремонта                    | RUS_Дата капитального ремонта          | RUS_OverhaulDate                  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                             | RUS_Код оборудования                   | RUS_EquipmentCode                 | Текстовый | - | URI-Код    |
| Pset_InstallationOccurrence        | Дата ввода в эксплуатацию                    | RUS_Дата ввода в эксплуатацию          | PutIntoOperationDate              | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -          |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.     |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка     |
| Pset_ManufacturerOccurrence        | Серийный номер                               | RUS_Серийный номер                     | SerialNumber                      | Текстовый | - | -          |

## Д.18 Модульная мебель



**Наименование:**

Диван

**Класс IFC:**

IfcSystemFurnitureElement

**Варианты классификации:**

**Код МССК:**

ЭЛ --

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|   |        |            |             |              |    |       |
|---|--------|------------|-------------|--------------|----|-------|
| RusSet_SystemFurnitureElementElementSize    | Длина  | RUS_Длина  | RUS_Length  | Вещественный | мм | 600   |
| RusSet_SystemFurnitureElementElementSize    | Ширина | RUS_Ширина | RUS_Width   | Вещественный | мм | 400   |
| RusSet_SystemFurnitureElementElementSize    | Высота | RUS_Высота | RUS_Height  | Вещественный | мм | 1600  |
| RusSet_SystemFurnitureElementBaseQuantities | Масса  | RUS_Масса  | GrossWeight | Вещественный | кг | 100.5 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |              |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|--------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | Name        | Текстовый | - | Диван        |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Диван        |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | -            |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 8966-75 |

|                      |               |                   |                  |           |   |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | -                 |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 60<br>10 16 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Д                 |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ                |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Сметные параметры

|                                   |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_SystemFurnitureElementCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_SystemFurnitureElementCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_SystemFurnitureElementCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|  |                            |                                |                          |       |   |             |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------|---|-------------|
| RusSet_IfcSystemFurnitureElementIdentification | Назначение                 | RUS_Назначение                 | RUS_FunctionType         | Текст | - | Кресло      |
| RusSet_IfcSystemFurnitureElementIdentification | Функциональное назначение  | RUS_Функциональное назначение  | RUS_FunctionalPurpose    | Текст | - | В1          |
| RusSet_IfcSystemFurnitureElementIdentification | Место установки            | RUS_Место установки            | RUS_InstallationLocation | Текст | - | В помещении |
| RusSet_IfcSystemFurnitureElementIdentification | Конструктивные особенности | RUS_Конструктивные особенности | RUS_DesignFeatures       | Текст | - | -           |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                      | Завод-изготовитель         | RUS_Завод-изготовитель         | Manufacturer             | Текст | - | Россия      |

|                                  |             |                 |                |       |   |       |
|----------------------------------|-------------|-----------------|----------------|-------|---|-------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Год выпуска | RUS_Год выпуска | ProductionYear | Целый | - | 2024  |
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Модель      | RUS_Модель      | ModelLabel     | Текст | - | MX200 |

## Эксплуатационные параметры

|                                    |                                 |                               |                      |              |    |            |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|----|------------|
| Pset_FurnitureTypeChair            | Высота сиденья                  | RUS_Высота сиденья            | SeatingHeight        | Вещественный | мм | 500        |
| Pset_FurnitureTypeTable            | Рабочая площадь                 | RUS_Рабочая площадь           | WorksurfaceArea      | Вещественный | м2 | 1.2        |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                     | RUS_Срок службы               | ExpectedServiceLife  | Текст        | -  | 120 мес.   |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                        | RUS_Гарантия                  | WarrantyPeriod       | Текст        | -  | 12 мес.    |
| RusSet_ServiceLife                 | Дата Капитального ремонта       | RUS_Дата Капитального ремонта | RUS_OverhaulDate     | Дата         | -  | гггг-мм-дд |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние           | RUS_Техническое Состояние     | LastAssessmentReport | Текст        | -  | Удовл.     |
| RusSet_ServiceLife                 | ЗИП                             | RUS_ЗИП                       | RUS_SpareParts       | Текст        | -  | -          |
| RusSet_ServiceLife                 | Код оборудования                | RUS_Код оборудования          | RUS_EquipmentCode    | Текст        | -  | URI-Код    |
| RusSet_ServiceLife                 | Принадлежность к помещению/зоне | RUS_Наименование помещения    | RUS_Room_Name        | Текст        | -  | Коридор    |
| RusSet_ServiceLife                 | Номер помещения                 | RUS_Номер помещения           | RUS_Room_Number      | Текст        | -  | 301        |

## Д.17 Спортивный инвентарь


**Наименование:**

Спортивный инвентарь

**Класс IFC:**

IfcBuildingElementProxy

**Варианты классификации:**
**Код МССК:**

ЭЛ 40 62 10

**Код КСИ:**

-

### Основные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

### Геометрия

|                                     |         |             |            |              |    |     |
|-------------------------------------|---------|-------------|------------|--------------|----|-----|
| Pset_ProvisionForVoid               | Высота  | RUS_Высота  | Height     | Вещественный | мм | 600 |
| Pset_ProvisionForVoid               | Ширина  | RUS_Ширина  | Width      | Вещественный | мм | 600 |
| Pset_ProvisionForVoid               | Глубина | RUS_Глубина | Depth      | Вещественный | мм | 1   |
| RusSet_VirtualElementBaseQuantities | Масса   | RUS_Масса   | RUS_Weight | Вещественный | кг | 0.3 |

### Местоположение

|                               |               |                   |                           |           |   |   |
|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер корпуса | RUS_Номер корпуса | RUS_ElementBuildingNumber | Текстовый | - | 1 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Номер секции  | RUS_Номер секции  | RUS_ElementSectionNumber  | Текстовый | - | 2 |
| RusSet_ElementSpatialLocation | Этаж          | RUS_Этаж          | RUS_ElementStoreyNumber   | Текстовый | - | 3 |

### Маркировка

|                      |              |                  |             |           |   |                  |
|----------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|---|------------------|
| -                    | Наименование | RUS_Наименование | RUS_Name    | Текстовый | - | Уличный комплекс |
| -                    | Описание     | RUS_Описание     | Description | Текстовый | - | Уличный комплекс |
| -                    | Материал     | RUS_Материал     | Material    | Текстовый | - | -                |
| RusSet_ElementCommon | Обозначение  | RUS_Обозначение  | RUS_Gost    | Текстовый | - | ГОСТ 8966-75     |

|                      |               |                   |                  |           |   |             |
|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---|-------------|
| RusSet_ElementCommon | Код материала | RUS_Код материала | RUS_MaterialCode | Текстовый | - | -           |
| RusSet_ElementCommon | Код элемента  | RUS_Код элемента  | RUS_ElementCode  | Текстовый | - | ЭЛ 40 62 10 |
| RusSet_ElementCommon | Марка         | RUS_Марка         | RUS_Position     | Текстовый | - | Ук-1        |
| RusSet_ElementCommon | Марка системы | RUS_Марка системы | RUS_SystemBrand  | Текстовый | - | ТХ          |

## Дополнительные параметры

| Набор атрибутов | Характеристика элемента | Наименование атрибута (проприетарный формат) | Наименование атрибута (IFC) | Тип данных | ЕИ | Пример |
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|
|-----------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------|----|--------|

## Сметные параметры

|                                 |                                 |                                     |                               |           |        |    |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|----|
| RusSet_BuildingElementProxyCost | Наличие в базе сметных расценок | RUS_Наличие в базе сметных расценок | RUS_AvailabilityInTheDatabase | Булевый   | Да/Нет | Да |
| RusSet_BuildingElementProxyCost | Расценка работы                 | RUS_Расценка работы                 | RUS_WorkCode                  | Текстовый | -      | -  |
| RusSet_BuildingElementProxyCost | Расценка ресурса                | RUS_Расценка ресурса                | RUS_ResourceCode              | Текстовый | -      | -  |

## Строительные параметры

|                          |                                  |                                      |                    |           |   |            |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------|
| RusSet_ConstructionWorks | Номер захватки                   | RUS_Номер захватки                   | RUS_DivisionNumber | Текстовый | - | 12         |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ плановая       | RUS_Дата начала работ плановая       | RUS_StartDatePlan  | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата начала работ фактическая    | RUS_Дата начала работ фактическая    | RUS_StartDateIs    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ плановая    | RUS_Дата окончания работ плановая    | RUS_EndDatePlan    | Дата      | - | гггг-мм-дд |
| RusSet_ConstructionWorks | Дата окончания работ фактическая | RUS_Дата окончания работ фактическая | RUS_EndDateIs      | Дата      | - | гггг-мм-дд |

## Идентификация

|   |                            |                                |                          |           |   |          |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|---|----------|
| RusSet_BuildingElementProxyIdentification | Принад. к пом./зоне        | RUS_Принад. к пом./зоне        | RUS_BelongingToTheArea   | Текстовый | - | 321      |
| RusSet_BuildingElementProxyIdentification | Функциональное назначение  | RUS_Функциональное назначение  | RUS_FunctionalPurpose    | Текст     | - | В1       |
| RusSet_BuildingElementProxyIdentification | Место установки            | RUS_Место установки            | RUS_InstallationLocation | Текст     | - | наружное |
| RusSet_BuildingElementProxyIdentification | Конструктивные особенности | RUS_Конструктивные особенности | RUS_DesignFeatures       | Текст     | - | -        |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                 | Год выпуска                | RUS_Год выпуска                | ProductionYear           | Целое     | - | 2024     |
| Pset_ManufacturerTypeInfo                 | Модель                     | RUS_Модель                     | ModelLabel               | Текст     | - | MX200    |

|                                  |                    |                        |              |           |   |        |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---|--------|
| Pset_ManufacturerTypeInformation | Завод-изготовитель | RUS_Завод-изготовитель | Manufacturer | Текстовый | - | Россия |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|---|--------|

## Эксплуатационные параметры

|                                    |  |  |                                   |           |   |                 |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Pset_EnvironmentalCondition        | Диапазон рабочих температур                  | RUS_Диапазон рабочих температур        | OperationalTemperatureRange       | Текстовый | - | от -60 до +60 С |
| Pset_EnvironmentalImpactIndicators | Срок службы                                  | RUS_Срок службы                        | ExpectedServiceLife               | Текстовый | - | 36 мес.         |
| Pset_Warranty                      | Гарантия                                     | RUS_Гарантия                           | WarrantyPeriod                    | Текстовый | - | 12 мес.         |
| RusSet_ServiceLife                 | Лицо ответственное за эксплуатацию           | RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию | RUS_PersonResponsibleForOperation | Текстовый | - | Иванов          |
| RusSet_ServiceLife                 | График сервисного обслуживания               | RUS_График сервисного обслуживания     | RUS_ServiceSchedule               | Текстовый | - | -               |
| RusSet_ServiceLife                 | Запасные части, инструменты и принадлежности | RUS_ЗИП                                | RUS_SpareParts                    | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Периодичность проверок                       | RUS_Периодичность проверок             | AssessmentFrequency               | Текстовый | - | -               |
| Pset_Condition                     | Техническое Состояние                        | RUS_Техническое Состояние              | LastAssessmentReport              | Текстовый | - | Удовл.          |
| Pset_Condition                     | Руководство                                  | RUS_Руководство                        | AssessmentMethod                  | Текстовый | - | ссылка          |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ДОКУМЕНТЫ О МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, ФОРМИРУЕМЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИМ МКД

Нотация:

|  |   |
|--|---|
|  | Атрибут доступен для добавления в документ из ЦИМ |
|  | Атрибут отсутствует в ЦИМ                         |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |   |                   |                           |
|---|---|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра  | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 1.  | Дата формирования электронного паспорта   | -                 | -                         |
| 2.  | Общие сведения о многоквартирном доме:  |                   |                           |
| 2.1.                                      | Адрес многоквартирного дома   | -                 | BuildingAddress           |
|   | Код ОКТМО   |                   | -                         |
| 2.2.                                      | Кадастровый номер   | -                 | -                         |
| 2.3.                                      | Ранее присвоенный государственный учетный номер (кадастровый, инвентарный или условный номер) | -                 | -                         |
| 2.4.                                      | Год ввода в эксплуатацию  | -                 | -                         |
| 2.5.                                      | Год постройки   | -                 | -                         |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                           |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра   | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 2.6.                                      | Стадия жизненного цикла  | -                 | -                         |
| 2.7.                                      | Год проведения реконструкции   | -                 | -                         |
| 2.8.                                      | Серия, тип проекта здания  | -                 | -                         |
| 2.9.                                      | Количество этажей, в том числе подземных этажей:   |                   |                           |
| 2.9.1.                                    | Количество этажей  | единиц            | NumberOfStoreys           |
| 2.9.2.                                    | Количество подземных этажей  | единиц            | -                         |
| 2.10.                                     | Количество подъездов в многоквартирном доме  | единиц            | -                         |
| 2.11.                                     | Наличие приспособлений в подъездах в многоквартирном доме для нужд маломобильных групп населения |                   | -                         |
| 2.12.                                     | Количество лифтов  | единиц            | -                         |
| 2.13.                                     | Количество жилых помещений (квартир)   | единиц            | -                         |
| 2.14.                                     | Количество нежилых помещений   | единиц            | -                         |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                           |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра   | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 2.15.                                     | Площадь здания (многоквартирного дома), в том числе:                         | кв.м.             | -                         |
| 2.15.1.                                   | Общая площадь жилых помещений  | кв.м.             | -                         |
| 2.15.2.                                   | Общая площадь нежилых помещений, за исключением помещений общего пользования | кв.м.             | -                         |
| 2.15.3.                                   | Общая площадь помещений общего пользования в многоквартирном доме            | кв.м.             | -                         |
| 2.16.                                     | Количество балконов  | единиц            | -                         |
| 2.17.                                     | Количество лоджий  | единиц            | -                         |
| 2.18.                                     | Наличие статуса объекта культурного наследия                                 | -                 | -                         |
| 2.19.                                     | Наличие факта признания многоквартирного дома аварийным:                     | -                 | -                         |
| 2.19.1.                                   | Основание признания многоквартирного дома аварийным                          | -                 | -                         |

| <b>Электронный паспорт многоквартирного дома</b> |   |                          |                                      |
|--|---|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>                                     | <b>Наименование параметра</b>   | <b>Единица измерения</b> | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 2.19.2.  | Дата документа, содержащего решение о признании многоквартирного дома аварийным   | -                        | -                                    |
| 2.19.3.  | Номер документа, содержащего решение о признании многоквартирного дома аварийным  | -                        | -                                    |
| 2.20.  | Класс энергетической эффективности  | -                        | -                                    |
| 2.21.  | Дата проведения энергетического обследования  | -                        | -                                    |
| 2.22.  | Дата приватизации первого жилого помещения  | -                        | -                                    |
| 2.23.  | Общий износ здания  | %                        | -                                    |
| 2.24.  | Дата, на которую установлен износ здания  | -                        | -                                    |
| 3.   | Сведения об основных конструктивных элементах многоквартирного дома, оборудовании и системах инженерно-технического обеспечения, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме: |                          |                                      |
| 3.1.   | Фундамент, в том числе:   |                          |                                      |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                           |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра                         | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 3.1.1.                                    | Тип фундамента                                 | -                 | -                         |
| 3.1.2.                                    | Материал фундамента                            | -                 | Material                  |
| 3.1.3.                                    | Площадь отмостки                               | кв.м.             | -                         |
| 3.1.4.                                    | Физический износ                               | %                 | -                         |
| 3.1.5.                                    | Год проведения последнего капитального ремонта | -                 | -                         |
| 3.2.                                      | Внутренние стены, в том числе:                 |                   |                           |
| 3.2.1.                                    | Тип внутренних стен                            | -                 | -                         |
| 3.2.2.                                    | Физический износ                               | %                 | -                         |
| 3.3.                                      | Фасад, в том числе:                            |                   |                           |
| 3.3.1.                                    | Тип наружных стен                              | -                 | -                         |
| 3.3.2.                                    | Тип наружного утепления фасада                 | -                 | -                         |
| 3.3.3.                                    | Материал отделки фасада                        | -                 | Material                  |
| 3.3.4.                                    | Физический износ                               | %                 | -                         |
| 3.3.5.                                    | Год проведения последнего капитального ремонта | -                 | -                         |
| 3.4.                                      | Перекрытия, в том числе:                       |                   |                           |
| 3.4.1.                                    | Тип перекрытия                                 | -                 | RUS_FunctionType          |
| 3.4.2.                                    | Физический износ                               | %                 | -                         |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                              |
|---|--|-------------------|------------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра                         | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ)    |
| 3.5.                                      | Крыша, в том числе:                            |                   |                              |
| 3.5.1.                                    | Форма крыши                                    | -                 | -                            |
| 3.5.2.                                    | Несущая часть крыши:                           |                   |                              |
| 3.5.2.1.                                  | Вид несущей части                              | -                 | -                            |
| 3.5.2.2.                                  | Физический износ                               | %                 | -                            |
| 3.5.2.3.                                  | Год проведения последнего капитального ремонта | -                 | -                            |
| 3.5.3.                                    | Утепляющие слои чердачных перекрытий           | -                 | -                            |
| 3.5.4.                                    | Кровля:  |                   |                              |
| 3.5.4.1.                                  | Тип кровли                                     | -                 | -                            |
| 3.5.4.2.                                  | Физический износ                               | %                 | -                            |
| 3.5.4.3.                                  | Год проведения последнего капитального ремонта | -                 | -                            |
| 3.6.                                      | Окна, в том числе:                             |                   |                              |
| 3.6.1.                                    | Физический износ                               | %                 | -                            |
| 3.6.2.                                    | Материал окон                                  | -                 | Material<br>RUS_LeafMaterial |
| 3.7.                                      | Двери, в том числе:                            |                   |                              |
| 3.7.1.                                    | Физический износ                               | %                 | -                            |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                           |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра   | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 3.8.                                      | Отделочные покрытия помещений общего пользования, в том числе:       |                   |                           |
| 3.8.1.                                    | Физический износ   | %                 | -                         |
| 3.9.                                      | Другие конструктивные элементы многоквартирного дома, в том числе:   |                   |                           |
| 3.9.1. - 3.9.n.                           | Наименование конструктивного элемента:*(9)                           | -                 | -                         |
| 3.9.1.1. -3.9.n.1.                        | Физический износ   | %                 | -                         |
| 3.9.1.2. - 3.9.n.2.                       | Год проведения последнего капитального ремонта                       | -                 | -                         |
| 4.  | Внутридомовая система отопления, в том числе:                        |                   |                           |
| 4.1.                                      | Физический износ   | %                 | -                         |
| 4.2.                                      | Год проведения последнего капитального ремонта                       | -                 | RUS_OverhaulDate          |
| 4.3.                                      | Тип внутридомовой системы отопления                                  | -                 | -                         |
| 4.4.                                      | Тип теплоисточника или теплоносителя внутридомовой системы отопления | -                 | -                         |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |   |                   |                           |
|---|---|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра  | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 4.5.                                      | Количество вводов системы отопления в многоквартирный дом (количество точек поставки) | единиц            | -                         |
| 4.6.                                      | Сеть внутридомовой системы отопления:   |                   |                           |
| 4.6.1.                                    | Физический износ  | %                 | -                         |
| 4.6.2.                                    | Материал сети   | -                 | Material                  |
| 4.6.3.                                    | Материал теплоизоляции сети   | -                 | -                         |
| 4.7.                                      | Стояки:   |                   |                           |
| 4.7.1.                                    | Физический износ  | %                 | -                         |
| 4.7.2.                                    | Тип поквартирной разводки внутридомовой системы отопления                             | -                 | -                         |
| 4.7.3.                                    | Материал  | -                 | -                         |
| 4.8.                                      | Запорная арматура:  |                   |                           |
| 4.8.1.                                    | Физический износ  | %                 | -                         |
| 4.9.                                      | Отопительные приборы:   |                   |                           |
| 4.9.1.                                    | Физический износ  | %                 | -                         |
| 4.9.2.                                    | Тип отопительных приборов   | -                 | RadiatorType              |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                           |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра   | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 4.10.                                     | Печи, камины и очаги:  |                   |                           |
| 4.10.1.                                   | Физический износ   | %                 | -                         |
| 04.10.2002                                | Год проведения последнего капитального ремонта   | -                 | -                         |
| 5.  | Внутридомовая инженерная система холодного водоснабжения, в том числе:   |                   |                           |
| 5.1.                                      | Физический износ   | %                 | -                         |
| 5.2.                                      | Год проведения последнего капитального ремонта   | -                 | RUS_OverhaulDate          |
| 5.3.                                      | Тип внутридомовой инженерной системы холодного водоснабжения   | -                 | -                         |
| 5.4.                                      | Количество вводов внутридомовой инженерной системы холодного водоснабжения в многоквартирный дом (количество точек поставки) | единиц            | -                         |
| 5.5.                                      | Сеть внутридомовой инженерной системы холодного водоснабжения:   |                   |                           |
| 5.5.1.                                    | Физический износ   | %                 | -                         |
| 5.5.2.                                    | Материал сети  | -                 | Material                  |
| 5.6.                                      | Стояки:  |                   |                           |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |   |                   |                           |
|---|---|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра  | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 5.6.1.                                    | Физический износ  | %                 | -                         |
| 5.6.2.                                    | Материал  | -                 | -                         |
| 5.7.                                      | Запорная арматура:  |                   |                           |
| 5.7.1.                                    | Физический износ  | %                 | -                         |
| 6.  | Внутридомовая инженерная система горячего водоснабжения, в том числе:   |                   |                           |
| 6.1.                                      | Физический износ  | %                 | -                         |
| 6.2.                                      | Год проведения последнего капитального ремонта  | -                 | RUS_OverhaulDate          |
| 6.3.                                      | Тип внутридомовой инженерной системы горячего водоснабжения   | -                 | -                         |
| 6.4.                                      | Количество вводов внутридомовой инженерной системы горячего водоснабжения в многоквартирный дом (количество точек поставки) | единиц            | -                         |
| 6.5.                                      | Сеть внутридомовой инженерной системы горячего водоснабжения:   |                   |                           |
| 6.5.1.                                    | Физический износ  | %                 | -                         |
| 6.5.2.                                    | Материал сети   | -                 | Material                  |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                           |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра                                       | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 6.5.3.                                    | Материал теплоизоляции сети                                  | -                 | -                         |
| 6.6.                                      | Стояки:  |                   |                           |
| 6.6.1.                                    | Физический износ   | %                 | -                         |
| 6.6.2.                                    | Материал   | -                 | Material                  |
| 6.7.                                      | Запорная арматура:   |                   |                           |
| 6.7.1.                                    | Физический износ   | %                 | -                         |
| 7.  | Внутридомовая инженерная система водоотведения, в том числе: |                   |                           |
| 7.1.                                      | Физический износ   | %                 | -                         |
| 7.2.                                      | Год проведения последнего капитального ремонта               | -                 | RUS_OverhaulDate          |
| 7.3.                                      | Тип внутридомовой инженерной системы водоотведения           | -                 | -                         |
| 7.4.                                      | Материал сети  | -                 | Material                  |
| 8.  | Внутридомовая инженерная система газоснабжения, в том числе: |                   |                           |
| 8.1.                                      | Год проведения последнего капитального ремонта               | -                 | RUS_OverhaulDate          |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |   |                   |                           |
|---|---|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра  | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 8.2.                                      | Тип внутридомовой инженерной системы газоснабжения  | -                 | -                         |
| 8.3.                                      | Количество вводов внутридомовой инженерной системы газоснабжения в многоквартирный дом (количество точек поставки)    | единиц            | -                         |
| 9.  | Внутридомовая инженерная система электроснабжения, в том числе:   |                   |                           |
| 9.1.                                      | Физический износ  | %                 | -                         |
| 9.2.                                      | Год проведения последнего капитального ремонта  | -                 | RUS_OverhaulDate          |
| 9.3.                                      | Количество вводов внутридомовой инженерной системы электроснабжения в многоквартирный дом (количество точек поставки) | единиц            | -                         |
| 10.                                       | Балконы, лоджии, козырьки и эркеры, в том числе:  |                   |                           |
| 10.1.                                     | Физический износ  | %                 | -                         |
| 11.                                       | Лифты, в том числе:   |                   |                           |
| 11.1.                                     | Номер подъезда, в котором расположен лифт (при наличии)   | -                 | -                         |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                           |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра   | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 11.2.                                     | Тип лифта  | -                 | -                         |
| 11.3.                                     | Заводской номер  | -                 | SerialNumber              |
| 11.4.                                     | Инвентарный номер  | -                 | -                         |
| 11.5.                                     | Грузоподъемность   | кг                | CapacityWeight            |
| 11.6.                                     | Год ввода в эксплуатацию   | -                 | RUS_PutIntoOperationDate  |
| 11.7.                                     | Нормативный срок службы  | -                 | ExpectedServiceLife       |
| 11.8.                                     | Физический износ   | %                 | -                         |
| 11.9.                                     | Год проведения последнего капитального ремонта   | -                 | RUS_OverhaulDate          |
| 12.                                       | Сведения об установленных коллективных (общедомовых) приборах учета:   |                   |                           |
| 12.1. - 12.n.                             | Наименование коммунального ресурса, для измерения объемов поставки которого используется коллективный (общедомовой) прибор учета |                   | -                         |
| 12.1.1. - 12.n.1.                         | Наличие прибора учета  | -                 | -                         |
| 12.1.2. - 12.n.2.                         | Марка прибора учета  | -                 | RUS_Position              |
| 12.1.3. - 12.n.3.                         | Заводской номер (серийный)   | -                 | SerialNumber              |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                           |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра   | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 12.1.4. - 12.п.4.                         | Единица измерения  | -                 | -                         |
| 12.1.5. - 12.п.5.                         | Дата ввода в эксплуатацию  | -                 | RUS_PutIntoOperationDate  |
| 12.1.6. - 12.п.6.                         | Исправность  | -                 | -                         |
| 12.1.7. - 12.п.7.                         | Межповерочный интервал   | месяцев           | RUS_AssessmentFrequency   |
| 12.1.8. - 12.п.8.                         | Плановая дата поверки  | -                 | -                         |
| 12.1.9. - 12.п.9.                         | Вид прибора учета в зависимости от тарифных зон суток  | -                 | -                         |
| 12.1.10. - 12.п.10.                       | Наличие возможности дистанционного снятия показаний прибора учета                                  | -                 | RemoteReading             |
| 13.                                       | Сведения об установленных индивидуальных приборах учета в жилых помещениях в многоквартирном доме: |                   |                           |
| 13.1.                                     | Количество жилых помещений в многоквартирном доме, оснащенных индивидуальными приборами учета:     | единиц            | -                         |
| 13.1.1.                                   | холодной воды  | единиц            | -                         |
| 13.1.2.                                   | горячей воды   | единиц            | -                         |
| 13.1.3.                                   | тепловой энергии   | единиц            | -                         |

| <b>Электронный паспорт многоквартирного дома</b> |  |                          |                                  |
|--|--|--------------------------|----------------------------------|
| <b>№ п/п</b>                                     | <b>Наименование параметра</b>  | <b>Единица измерения</b> | <b>Значение (Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 13.1.4.  | газа   | единиц                   | -                                |
| 13.1.5.  | электрической энергии  | единиц                   | -                                |
| 14.  | Сведения об установленных общих (квартирных) приборах учета в жилых помещениях в многоквартирном доме: |                          |                                  |
| 14.1.  | Количество жилых помещений в многоквартирном доме, оснащенных общими (квартирными) приборами учета:    | единиц                   | -                                |
| 14.1.1.  | холодной воды  | единиц                   | -                                |
| 14.1.2.  | горячей воды   | единиц                   | -                                |
| 14.1.3.  | тепловой энергии   | единиц                   | -                                |
| 14.1.4.  | газа   | единиц                   | -                                |
| 14.1.5.  | электрической энергии  | единиц                   | -                                |
| 15.  | Сведения об установленных индивидуальных приборах учета в нежилых помещениях в многоквартирном доме:   |                          |                                  |
| 15.1.  | Количество нежилых помещений в многоквартирном доме, оснащенных индивидуальными приборами учета:       | единиц                   | -                                |
| 15.1.1.  | холодной воды  | единиц                   | -                                |
| 15.1.2.  | горячей воды   | единиц                   | -                                |

| <b>Электронный паспорт многоквартирного дома</b> |   |                          |                                  |
|--|---|--------------------------|----------------------------------|
| <b>№ п/п</b>                                     | <b>Наименование параметра</b>   | <b>Единица измерения</b> | <b>Значение (Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 15.1.3.  | тепловой энергии  | единиц                   | -                                |
| 15.1.4.  | газа  | единиц                   | -                                |
| 15.1.5.  | электрической энергии   | единиц                   | -                                |
| 16.  | Общие сведения о земельном участке, на котором расположен многоквартирный дом:                |                          |                                  |
| 16.1.  | Кадастровый номер земельного участка  | -                        | LandID                           |
| 16.2.  | Площадь земельного участка  | кв.м.                    | GrossArea                        |
| 17.  | Сведения о квартирах в многоквартирном доме:  |                          |                                  |
| 17.1. - 17.n.                                    | Номер квартиры  | -                        | -                                |
| 17.1.1. - 17.n.1.                                | Кадастровый номер   | -                        | -                                |
| 17.1.2. - 17.n.2.                                | Ранее присвоенный государственный учетный номер (кадастровый, инвентарный или условный номер) | -                        | -                                |
| 17.1.3. - 17.n.3.                                | Общая площадь квартиры  | кв.м.                    | GrossPlannedArea                 |
| 17.1.4. - 17.n.4.                                | Жилая площадь квартиры  | кв.м.                    | -                                |
| 17.1.5. - 17.n.5.                                | Количество комнат   | -                        | -                                |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |  |                   |                              |
|---|--|-------------------|------------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра   | Единица измерения | Значение<br>(Атрибут из ЦИМ) |
| 17.1.6. - 17.n.6.                         | Номер подъезда, в котором расположена квартира (при наличии)                         | -                 | -                            |
| 17.1.7. - 17.n.7.                         | Наличие факта признания квартиры непригодной для проживания:                         | -                 | -                            |
| 17.1.7.1. - 17.n.7.1.                     | Основание признания квартиры непригодной для проживания                              | -                 | -                            |
| 17.1.7.2. - 17.n.7.2.                     | Дата документа, содержащего решение о признании квартиры непригодной для проживания  | -                 | -                            |
| 17.1.7.3 - 17.n.7.3.                      | Номер документа, содержащего решение о признании квартиры непригодной для проживания | -                 | -                            |
| 17(К)                                     | Сведения о комнатах в коммунальной квартире в многоквартирном доме:                  |                   |                              |
| 17(К).1. - 17(К).n.                       | Номер комнаты  | -                 | RUS_SpaceNumber              |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |   |                   |                           |
|---|---|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра  | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 17(К).1.1 -<br>17(К).н.1.                 | Кадастровый номер   | -                 | -                         |
| 17(К).1.2. -<br>17(К).н.2.                | Ранее присвоенный государственный учетный номер (кадастровый, инвентарный или условный номер) | -                 | -                         |
| 17(К).1.3. -<br>17(К).н.3.                | Площадь комнаты   | кв.м.             | -                         |
| 17(К).1.4. -<br>17(К).н.4.                | Площадь общего имущества в коммунальной квартире  | кв.м.             | -                         |
| 17(К).1.5. -<br>17(К).н.5.                | Наличие факта признания комнаты непригодной для проживания:                                   | -                 | -                         |
| 17(К).1.5.1. -<br>17(К).н.5.1.            | Основание признания комнаты непригодной для проживания  | -                 | -                         |
| 17(К).1.5.2. -<br>17(К).н.5.2.            | Дата документа, содержащего решение о признании комнаты непригодной для проживания            | -                 | -                         |

| Электронный паспорт многоквартирного дома |   |                   |                           |
|---|---|-------------------|---------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра  | Единица измерения | Значение (Атрибут из ЦИМ) |
| 17(К).1.5.3. -<br>17(К).н.5.3.            | Номер документа, содержащего решение о признании комнаты непригодной для проживания                 | -                 | -                         |
| 18.                                       | Сведения о нежилых помещениях в многоквартирном доме:   |                   |                           |
| 18.1. - 18.n.                             | Номер нежилого помещения  | -                 | RUS_SpaceNumber           |
| 18.1.1. - 18.n.1.                         | Кадастровый номер   | -                 | -                         |
| 18.1.2. - 18.n.2.                         | Ранее присвоенный государственный учетный номер (кадастровый, инвентарный или условный номер)       | -                 | -                         |
| 18.1.3. - 18.n.3.                         | Общая площадь нежилого помещения  | кв.м.             | -                         |
| 18.1.4. - 18.n.4.                         | Принадлежность нежилого помещения к общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме | -                 | -                         |

| <b>Разрешение на строительство</b>                     |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>   | <b>Наименование параметра</b>                                 | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| <b>Раздел 1. Реквизиты разрешения на строительство</b> |   |                                      |
| 1.1.   | Дата разрешения на строительство                              | -                                    |
| 1.2.   | Номер разрешения на строительство                             | -                                    |
| 1.3.   | Наименование органа (организации)                             | -                                    |
| 1.4.   | Срок действия настоящего разрешения                           | -                                    |
| 1.5.   | Дата внесения изменений или исправлений                       | -                                    |
| <b>Раздел 2. Информация о застройщике</b>              |   |                                      |
| 2.1.   | Сведения о физическом лице или индивидуальном предпринимателе |                                      |
| 2.1.1.   | Фамилия:  | -                                    |
| 2.1.2.   | Имя:  | -                                    |
| 2.1.3.   | Отчество  | -                                    |

| <b>Разрешение на строительство</b>                                |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>  | <b>Наименование параметра</b>  | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 2.1.4.  | ИНН:   | -                                    |
| 2.1.5.  | ОГРНИП   | -                                    |
| 2.2.  | Сведения о юридическом лице  |                                      |
| 2.2.1.  | Полное наименование:   | RUS_Customer                         |
| 2.2.2.  | ИНН:   | -                                    |
| 2.2.3.  | ОГРН:  | -                                    |
| <b>Раздел 3. Информация об объекте капитального строительства</b> |  |                                      |
| 3.1.  | Наименование объекта капитального строительства (этапа) в соответствии с проектной документацией:              | -                                    |
| 3.2.  | Вид выполняемых работ в отношении объекта капитального строительства в соответствии с проектной документацией: | -                                    |
| 3.3.  | Адрес (местоположение) объекта капитального строительства  |                                      |
| 3.3.1.  | Субъект Российской Федерации:  | -                                    |

| <b>Разрешение на строительство</b>              |   |   |
|---|---|---|
| <b>№ п/п</b>                                    | <b>Наименование параметра</b>   | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b>    |
| 3.3.2.  | Муниципальный район, муниципальный округ, городской округ или внутригородская территория (для городов федерального значения) в составе субъекта Российской Федерации, федеральная территория:                                       | -                                       |
| 3.3.3.  | Городское или сельское поселение в составе муниципального района (для муниципального района) или внутригородского района городского округа (за исключением зданий, строений, сооружений, расположенных на федеральных территориях): | -                                       |
| 3.3.4.  | Тип и наименование населенного пункта:  | BuildingAddress                         |
| 3.3.5.  | Наименование элемента планировочной структуры:  | Name                                    |
| 3.3.6.  | Наименование элемента улично-дорожной сети:   | Name                                    |
| 3.3.7.  | Тип и номер здания (сооружения):  | RUS_BuildingNumber<br>RUS_SectionNumber |
| <b>Раздел 4. Информация о земельном участке</b> |   |   |
| 4.1.  | Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства   | LandID                                  |

| <b>Разрешение на строительство</b> |   |                                      |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>                       | <b>Наименование параметра</b>   | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 4.2.                               | Площадь земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства                               | GrossArea                            |
| 4.3.                               | Сведения о градостроительном плане земельного участка   |                                      |
| 4.3.X.1.                           | Дата:   | -                                    |
| 4.3.X.2.                           | Номер:  | -                                    |
| 4.3.X.3.                           | Наименование органа, выдавшего градостроительный план земельного участка:   | -                                    |
| 4.4.                               | Условный номер земельного участка (земельных участков) на утвержденной схеме расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории (при необходимости) | -                                    |
| 4.5.                               | Сведения о схеме расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории   |                                      |
| 4.5.1.                             | Дата решения:   | -                                    |
| 4.5.2.                             | Номер решения:  | -                                    |

| <b>Разрешение на строительство</b>  |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>  | <b>Наименование параметра</b>  | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 4.5.3.  | Наименовании организации, уполномоченного органа или лица, принявшего решение об утверждении схемы расположения земельного участка или земельных участков: | -                                    |
| 4.6.  | Информация о документации по планировке территории   |                                      |
| 4.6.1.  | Сведения о проекте планировки территории   |                                      |
| 4.6.1.X.1.  | Дата решения:  | -                                    |
| 4.6.1.X.2.  | Номер решения:   | -                                    |
| 4.6.1.X.3.  | Наименование организации, уполномоченного органа или лица, принявшего решение об утверждении проекта планировки территории:                                | -                                    |
| 4.6.2.  | Сведения о проекте межевания территории  |                                      |
| 4.6.2.X.1.  | Дата решения:  | -                                    |
| 4.6.2.X.2.  | Номер решения:   | -                                    |
| 4.6.2.X.3.  | Наименовании организации, уполномоченного органа или лица, принявшего решение об утверждении проекта межевания территории:                                 | -                                    |
| <b>Раздел 5. Сведения о проектной документации, типовом архитектурном решении</b> |  |                                      |

| <b>Разрешение на строительство</b> |  |                                      |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>                       | <b>Наименование параметра</b>  | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 5.1.                               | Сведения о разработчике - индивидуальном предпринимателе   |                                      |
| 5.1.1.                             | Фамилия:   | -                                    |
| 5.1.2.                             | Имя:   | -                                    |
| 5.1.3.                             | Отчество   | -                                    |
| 5.1.4.                             | ИНН:   | -                                    |
| 5.1.5.                             | ОГРНИП:  | -                                    |
| 5.2.                               | Сведения о разработчике - юридическом лице   |                                      |
| 5.2.1.                             | Полное наименование  | RUS_Supplier                         |
| 5.2.2.                             | ИНН:   | -                                    |
| 5.2.3.                             | ОГРН:  | -                                    |
| 5.3.                               | Дата утверждения (при наличии)   | -                                    |
| 5.4.                               | Номер (при наличии)  | -                                    |
| 5.5.                               | Типовое архитектурное решение объекта капитального строительства, утвержденное для исторического поселения (при наличии) |                                      |
| 5.5.1.                             | Дата:  | -                                    |
| 5.5.2.                             | Номер:   | -                                    |
| 5.5.3.                             | Наименование документа:  | -                                    |
| 5.5.4.                             | Наименование уполномоченного органа, принявшего решение об утверждении типового архитектурного решения:                  | -                                    |

| <b>Разрешение на строительство</b>   |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>   | <b>Наименование параметра</b>   | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| <b>Раздел 6. Информация о результатах экспертизы проектной документации и государственной экологической экспертизы</b> |   |                                      |
| 6.1.   | Сведения об экспертизе проектной документации   |                                      |
| 6.1.X.1.   | Дата утверждения:   | -                                    |
| 6.1.X.2.   | Номер:  | -                                    |
| 6.1.X.3.   | Наименование органа или организации, Зывдавшей положительное заключение экспертизы проектной документации:  | -                                    |
| 6.2.   | Сведения о государственной экологической экспертизе   |                                      |
| 6.2.X.1.   | Дата утверждения:   | -                                    |
| 6.2.X.2.   | Номер:  | -                                    |
| 6.2.X.3.   | Наименование органа, утвердившего положительное заключение государственной экологической экспертизы:  | -                                    |
| 6.3.   | Подтверждение соответствия вносимых в проектную документацию изменений требованиям, указанным в части 3.8 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации |                                      |
| 6.3.1.   | Дата:   | -                                    |
| 6.3.2.   | Номер:  | -                                    |
| 6.3.3.   | Сведения о лице, утвердившем указанное подтверждение  | -                                    |

| <b>Разрешение на строительство</b>   |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>   | <b>Наименование параметра</b>   | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 6.4.   | Подтверждение соответствия вносимых в проектную документацию изменений требованиям, указанным в части 3.9 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации |                                      |
| 6.4.1.   | Дата:   | -                                    |
| 6.4.2.   | Номер:  | -                                    |
| 6.4.3.   | Наименование органа исполнительной власти или организации, проводившей оценку соответствия:   | -                                    |
| <b>Раздел 7. Проектные характеристики объекта капитального строительства</b> |   |                                      |
| 7.X.   | Наименование объекта капитального строительства, предусмотренного проектной документацией   | -                                    |
| 7.X.1.   | Вид объекта капитального строительства  | RUS_BuildingType                     |
| 7.X.2.   | Назначение объекта  | -                                    |
| 7.X.3.   | Кадастровый номер реконструируемого объекта капитального строительства  | -                                    |
| 7.X.4.   | Площадь застройки (кв.м)  | BuildableArea                        |
| 7.X.4.1.   | Площадь застройки части объекта капитального строительства (кв.м)   | -                                    |

| <b>Разрешение на строительство</b> |   |                                      |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>                       | <b>Наименование параметра</b>                           | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 7.X.5.                             | Площадь (кв.м)  | -                                    |
| 7.X.5.1.                           | Площадь части объекта капитального строительства (кв.м) | -                                    |
| 7.X.6.                             | Площадь нежилых помещений (кв.м):                       | -                                    |
| 7.X.7.                             | Площадь жилых помещений (кв.м):                         | -                                    |
| 7.X.8.                             | Количество помещений (штук):                            | -                                    |
| 7.X.9.                             | Количество нежилых помещений (штук):                    | -                                    |
| 7.X.10.                            | Количество жилых помещений (штук):                      | -                                    |
| 7.X.11.                            | в том числе квартир (штук):                             | -                                    |
| 7.X.12.                            | Количество машино-мест (штук):                          | -                                    |
| 7.X.13.                            | Количество этажей:                                      | NumberOfStoreys                      |
| 7.X.14.                            | в том числе, количество подземных этажей:               | -                                    |

| <b>Разрешение на строительство</b>                          |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>  | <b>Наименование параметра</b>   | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| 7.X.15.   | Вместимость (человек):  | -                                    |
| 7.X.16.   | Высота (м):   | -                                    |
| 7.X.17.   | Иные показатели   | -                                    |
| <b>Раздел 8. Проектные характеристики линейного объекта</b> |   |                                      |
| 8.X.  | Наименование линейного объекта, предусмотренного проектной документацией  | -                                    |
| 8.X.1.  | Кадастровый номер реконструируемого линейного объекта:  | -                                    |
| 8.X.2.  | Протяженность (м)   | -                                    |
| 8.X.2.1.  | Протяженность участка или части линейного объекта (м)   | -                                    |
| 8.X.3.  | Категория (класс):  | -                                    |
| 8.X.4.  | Мощность (пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения):   | -                                    |
| 8.X.5.  | Тип (кабельная линия электропередачи, воздушная линия электропередачи, кабельно-воздушная линия электропередачи), уровень напряжения линий электропередачи: | -                                    |
| 8.X.6.  | Иные показатели   | -                                    |

| <b>Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию</b>                     |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>   | <b>Наименование параметра</b>                                  | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| <b>Раздел 1. Реквизиты разрешения на ввод объекта в эксплуатацию</b> |  |                                      |
| 1.1.   | Дата разрешения на ввод объекта в эксплуатацию                 | -                                    |
| 1.2.   | Номер разрешения на ввод объекта в эксплуатацию                | -                                    |
| 1.3.   | Наименование органа (организации)                              | -                                    |
| 1.4.   | Дата внесения изменений или исправлений                        | -                                    |
| <b>Раздел 2. Информация о застройщике</b>                            |  |                                      |
| 2.1.   | Сведения о физическом лице или индивидуальном предпринимателе: |                                      |
| 2.1.1.   | Фамилия:   | -                                    |
| 2.1.2.   | Имя:   | -                                    |
| 2.1.3.   | Отчество   | -                                    |
| 2.1.4.   | ИНН:   | -                                    |
| 2.1.5.   | ОГРНИП   | -                                    |
| 2.2.   | Сведения о юридическом лице:                                   |                                      |
| 2.2.1.   | Полное наименование  | RUS_Customer                         |

| <b>Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию</b>                  |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| № п/п   | Наименование параметра  | Значение<br>(Атрибут из ЦИМ) |
| 2.2.2.  | ИНН:  | -                            |
| 2.2.3.  | ОГРН:   | -                            |
| <b>Раздел 3. Информация об объекте капитального строительства</b> |   |                              |
| 3.1.  | Наименование объекта капитального строительства (этапа) в соответствии с проектной документацией:   | -                            |
| 3.2.  | Вид выполненных работ в отношении объекта капитального строительства  | -                            |
| 3.3.  | Адрес (местоположение) объекта капитального строительства   |                              |
| 3.3.1.  | Субъект Российской Федерации:   | -                            |
| 3.3.2.  | Муниципальный район, муниципальный округ, городской округ или внутригородская территория (для городов федерального значения) в составе субъекта Российской Федерации, федеральная территория:                                       | -                            |
| 3.3.3.  | Городское или сельское поселение в составе муниципального района (для муниципального района) или внутригородского района городского округа (за исключением зданий, строений, сооружений, расположенных на федеральных территориях): | -                            |
| 3.3.4.  | Тип и наименование населенного пункта:  | BuildingAddress              |

| <b>Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию</b>  |  |   |
|---|--|---|
| <b>№ п/п</b>  | <b>Наименование параметра</b>  | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b>    |
| 3.3.5.  | Наименование элемента планировочной структуры:   | Name                                    |
| 3.3.6.  | Наименование элемента улично-дорожной сети:  | Name                                    |
| 3.3.7.  | Тип и номер здания (сооружения):   | RUS_BuildingNumber<br>RUS_SectionNumber |
| <b>Раздел 4. Информация о земельном участке</b>   |  |   |
| 4.1.  | Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) расположен объект капитального строительства: | LandID                                  |
| <b>Раздел 5. Сведения о разрешении на строительство, на основании которого осуществлялось строительство, реконструкция объекта капитального строительства</b> |  |   |
| 5.1.  | Дата разрешения на строительство:  | -                                       |
| 5.2.  | Номер разрешения на строительство:   | -                                       |
| 5.3.  | Наименование органа (организации), выдавшего разрешение на строительство:  | -                                       |
| <b>Раздел 6. Фактические показатели объекта капитального строительства и сведения о техническом плане</b>   |  |   |

| <b>Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию</b> |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| № п/п  | Наименование параметра  | Значение<br>(Атрибут из ЦИМ) |
| 6.X.   | Наименование объекта капитального строительства, предусмотренного проектной документацией | -                            |
| 6.X.1.   | Вид объекта капитального строительства  | RUS_BuildingType             |
| 6.X.2.   | Назначение объекта  | -                            |
| 6.X.3.   | Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства                  | -                            |
| 6.X.4.   | Площадь застройки (кв.м)  | BuildableArea                |
| 6.X.4.1.   | Площадь застройки части объекта капитального строительства (кв.м)                         | -                            |
| 6.X.5.   | Площадь (кв.м)  | -                            |
| 6.X.5.1.   | Площадь части объекта капитального строительства (кв.м)                                   | -                            |
| 6.X.6.   | Площадь нежилых помещений (кв.м):   | -                            |
| 6.X.7.   | Общая площадь жилых помещений (с учетом балконов, лоджий, веранд и террас) (кв.м):        | -                            |

| Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| № п/п                                     | Наименование параметра   | Значение<br>(Атрибут из ЦИМ) |
| 6.X.7.1.                                  | Общая площадь жилых помещений (за исключением балконов, лоджий, веранд и террас) (кв.м):               | -                            |
| 6.X.8.                                    | Количество помещений (штук):   | -                            |
| 6.X.9.                                    | Количество нежилых помещений (штук):   | -                            |
| 6.X.10.                                   | Количество жилых помещений (штук):   | -                            |
| 6.X.11.                                   | в том числе квартир (штук):  | -                            |
| 6.X.12.                                   | Количество машино-мест (штук):   | -                            |
| 6.X.13.                                   | Количество этажей:   | NumberOfStoreys              |
| 6.X.14.                                   | в том числе, количество подземных этажей:  | -                            |
| 6.X.15.                                   | Вместимость (человек):   | -                            |
| 6.X.16.                                   | Высота (м):  | -                            |
| 6.X.17.                                   | Класс энергической эффективности (при наличии)   | -                            |
| 6.X.18.                                   | Иные показатели  | -                            |
| 6.X.19.                                   | Дата подготовки технического плана:  | -                            |
| 6.X.20.                                   | Страховой номер индивидуального лицевого счета кадастрового инженера, подготовившего технический план: | -                            |

| <b>Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию</b>   |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>№ п/п</b>   | <b>Наименование параметра</b>   | <b>Значение<br/>(Атрибут из ЦИМ)</b> |
| <b>Раздел 7. Фактические показатели линейного объекта и сведения о техническом плане</b> |   |                                      |
| 7.X.   | Наименование линейного объекта, предусмотренного проектной документацией  | -                                    |
| 7.X.1.   | Кадастровый номер реконструированного линейного объекта:  | -                                    |
| 7.X.2.   | Протяженность (м)   | -                                    |
| 7.X.2.1.   | Протяженность участка или части линейного объекта (м)   | -                                    |
| 7.X.3.   | Категория (класс):  | -                                    |
| 7.X.4.   | Мощность (пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения):   | -                                    |
| 7.X.5.   | Тип (кабельная линия электропередачи, воздушная линия электропередачи, кабельно-воздушная линия электропередачи), уровень напряжения линий электропередачи: | -                                    |
| 7.X.6.   | Иные показатели   | -                                    |
| 7.X.7.   | Дата подготовки технического плана:   | -                                    |
| 7.X.8.   | Страховой номер индивидуального лицевого счета кадастрового инженера, подготовившего технический план:  | -                                    |

