

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМПЛЕКС ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА МОСКВЫ

УТВЕРЖДАЮ

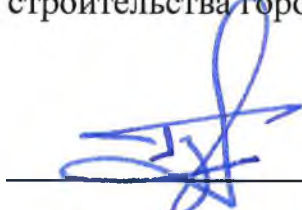
Заместитель Мэра Москвы
в Правительстве Москвы по вопросам
градостроительной политики и
строительства


А.Ю. Бочкарев
«14» апрель 2023 г.

**МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ЦИФРОВОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ
МОДЕЛИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

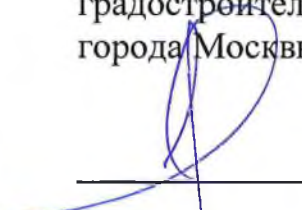
СОГЛАСОВАНО

Руководитель Департамента
строительства города Москвы


Р.Р. Загрудинов
«12» апрель 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Департамента
градостроительной политики
города Москвы


С.И. Лёвкин
«14» апрель 2023 г.



ДЕПАРТАМЕНТ
СТРОИТЕЛЬСТВА
города Москвы

Методика формирования требований к
цифровой информационной
модели объекта капитального
строительства

Москва 2023

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Нормативные ссылки.....	6
3. Термины и определения, сокращения.....	7
4. Цели разработки ЦИМ ОКС.....	13
5. Общие требования к ЦИМ ОКС.....	17
6. Требования к элементам ЦИМ ОКС.....	18
7. Требования к отметкам и уровням ЦИМ ОКС.....	20
8. Требования к структуре и составу ЦИМ ОКС.....	21
9. Требования к составу, размеру, форматам и именованию файлов ЦИМ ОКС	25
10. Требования к координации.....	31
11. Требования к моделированию раздела «Архитектурные решения».....	33
12. Требования к моделированию раздела «Конструктивные решения».....	35
13. Требования к моделированию раздела «Инженерное оборудование и сети».....	37
14. Требования к моделированию раздела «Технологические решения»	40
Приложение А. Описание компонентов моделируемых элементов и структура таблиц атрибутов цифровых информационных моделей разделов.....	42
Приложение Б. Таблицы атрибутов цифровых информационных моделей раздела «Архитектурные решения».....	58
Приложение В. Таблицы атрибутов цифровых информационных моделей раздела «Конструктивные решения».....	84
Приложение Г. Таблицы атрибутов цифровых информационных моделей раздела «Инженерное оборудование и сети».....	110
Приложение Д. Таблицы атрибутов цифровых информационных моделей раздела «Технологические решения».....	259
Библиография.....	294

1. Общие положения

1.1. Методика формирования требований к цифровой информационной модели объекта капитального строительства (далее - Методика) составлена с целью описания минимальных технических требований к цифровым информационным моделям (трехмерным моделям) объекта капитального строительства в составе информационной модели объекта капитального строительства в случае формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, установленном в постановлении Правительства Российской Федерации от 05.03.2021 № 331 «Об установлении случая, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства» на территории города Москвы.

1.2. Положения Методики применяются при формировании требований застройщика или технического заказчика к цифровой информационной модели объекта капитального строительства, включаемых в п. 43 задания на проектирование объекта капитального строительства, формируемого на основании приказа Минстроя России от 21.04.2022 № 307/пр «Об утверждении формы задания застройщика или технического заказчика на проектирование объекта капитального строительства, строительство, реконструкция, капитальный ремонт которого осуществляются с привлечением средств бюджетной системы Российской Федерации» (далее – задание на проектирование), техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального строительства и/или план реализации проекта с использованием информационного моделирования.

1.3. Методику рекомендуется использовать при подготовке региональных требований к цифровым информационным моделям объектов капитального строительства.

1.4. Методика устанавливает требования к атрибутивной информации цифровой информационной модели объекта капитального строительства, объем которой зависит от целей разработки цифровой информационной модели объекта капитального строительства, установленных заказчиком в задании на проектирование, техническом задании на цифровую информационную модель объекта капитального строительства.

1.5. Методика устанавливает минимальный набор целей разработки цифровой информационной модели объекта капитального строительства и атрибутивный состав элементов цифровой информационной модели объекта капитального строительства (основные параметры) для реализации этих целей.

1.6. Методика устанавливает расширенный набор целей разработки цифровой информационной модели объекта капитального строительства и атрибутивный состав элементов цифровой информационной модели объекта капитального строительства (дополнительные параметры) для реализации этих целей, которые 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.

1.7. Расширенные требования к атрибутивной информации цифровой информационной модели объекта капитального строительства (дополнительные параметры) могут быть изменены или дополнены в плане реализации проекта с использованием информационного моделирования после утверждения технического задания на цифровую информационную модель объекта капитального строительства.

1.8. При внесении уточнений в расширенные требования к атрибутивному составу цифровой информационной модели объекта капитального строительства (дополнительные параметры) 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.

1.9. Техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального строительства следует формировать и согласовывать в среде общих данных.

1.10. Утвержденное заказчиком техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального строительства хранится в виде электронного документа в среде общих данных.

1.11. Методика предназначена для формирования технического задания на цифровую информационную модель объектов непромышленного назначения (зданий, строений, сооружений жилищного фонда, социально-культурного и коммунально-бытового назначения, а также иных объектов капитального строительства непромышленного назначения).

2. Нормативные ссылки

При разработке настоящей Методики использованы следующие документы¹:

ГОСТ Р 10.0.02-2019/ИСО 16739-1:2018 Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Отраслевые базовые классы (IFC) для обмена и управления данными об объектах строительства. Часть 1. Схема данных

ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

СП 331.1325800.2017 Информационное моделирование в строительстве. Правила обмена между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программных комплексах

СП 333.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла

СП 404.1325800.2018 Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования

¹ «При пользовании настоящей Методикой целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящей Методики в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов».

3. Термины, определения, сокращения

3.1. Термины и определения

В настоящей Методике применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

объект капитального строительства (ОКС): Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, за исключением некапитальных строений, сооружений и неотделимых улучшений земельного участка (замощение, покрытие и другие).

[1, ст.1, п.10]

3.1.2 **корпус:** Отдельно стоящее здание, входящее в комплекс зданий определенного назначения, расположенных на общем земельном участке.

3.1.3 **секция:** Часть здания или сооружения, условно ограниченная в плане, представляющая собой единое целое в объемно-планировочном, техническом или конструктивном отношении.

3.1.4

информационная модель объекта капитального строительства (информационная модель, ИМ ОКС): Совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов об объекте капитального строительства, формируемых в электронном виде на этапах выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и (или) сноса объекта капитального строительства.

[1, ст.1, п.10.3]

3.1.5

цифровая информационная модель (трехмерная модель, ЦИМ): Электронный документ в составе информационной модели объекта капитального строительства (ИМ ОКС), представленный в цифровом объектно-пространственном виде.

[СП 333.1325800.2020, п.3.1.6]

3.1.6

цифровая информационная модель объекта капитального строительства; ЦИМ ОКС: Совокупность взаимосвязанных инженерно-технических и инженерно-технологических данных об объекте капитального строительства, представленных в цифровом объектно-пространственном виде.

[СП 333.1325800.2020, п.3.1.4]

3.1.7 атрибутивные данные; атрибуты: Существенные свойства элемента цифровой информационной модели, определяющие его характеристики, представленные в виде алфавитно-цифровых символов.

3.1.8 тип данных: Способ представления атрибутивных данных, устанавливающий область допустимых для них значений и операций.

3.1.9

геометрические данные: Данные, определяющие размеры, форму и пространственное расположение элемента цифровой информационной модели.

[СП 333.1325800.2020, п.3.1.10]

3.1.10

элемент цифровой информационной модели: Цифровое представление части объекта капитального строительства или территории, характеризующееся атрибутивными и геометрическими данными.

[СП 333.1325800.2020, п. 3.1.7]

3.1.11

коллизия: Дефект, содержащийся в цифровой информационной модели и заключающийся в пространственном или ином пересечении двух или более элементов цифровой информационной модели.

[СП 333.1325800.2020, статья 3.1.8]

3.1.12 открытый формат данных: Формат данных с открытой спецификацией, не имеющий лицензионных ограничений, препятствующих его свободному применению.

3.1.13 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.

3.1.14 IFC (Industry Foundation Classes, отраслевые базовые классы): Открытый формат и схема данных, представляющие собой международный стандарт обмена данными в информационном моделировании в области гражданского строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

3.1.15 версия IFC: Номер версии спецификации IFC, используемой для обмена данными (например, IFC 2.3.0.0, IFC 4.0.2.1 и т.д.).

3.1.16 класс IFC: Категория объектов, объединенных общностью главных признаков согласно принятой классификации.

3.1.17

компонент: Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.

СП 404.1325800.2018, статья 3.1.12

3.1.18

план реализации проекта с использованием информационного моделирования; ПИМ: Технический документ, который разрабатывается, как правило, генпроектной и (или) генподрядной организацией для регламентации взаимодействия с субпроектными/субподрядными организациями и согласовывается с заказчиком.

[СП 404.1325800.2018, статья 3.1.16]

3.1.19

жизненный цикл здания или сооружения: Период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство (в том числе консервация), эксплуатация (в том числе текущие ремонты), реконструкция, капитальный ремонт, снос здания или сооружения.

[2, статья 2, п. 2, п.п. «5»]

3.1.20 техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального строительства: Документ, описывающий требования к созданию информационной модели объекта капитального строительства для всех участников проекта.

3.1.21 ЦИМ раздела (подраздела) проектной документации: Электронный документ, представленный в цифровом объектно-пространственном виде, объединяющий в себе полный перечень данных, соответствующих разделу (подразделу) проектной документации.

3.1.22 параметр: Значение атрибута объекта, используемое для вычислений.

3.1.17 **объем требований:** Совокупность наборов атрибутивных данных.

3.1.18

уровень проработки ЦИМ: Набор требований, определяющий полноту проработки элемента цифровой информационной модели. Уровень проработки задает минимальный объем геометрических, пространственных, количественных, а также любых атрибутивных данных, необходимых для решения задач информационного моделирования на конкретной стадии жизненного цикла объекта.

СП 333.1325800.2020, статья 3.1.14

3.2. Сокращения

В настоящей Методике использованы следующие сокращения:

ИМ - информационная модель;

ЦИМ - цифровая информационная модель;

СОД - среда общих данных;

ТИМ - технологии информационного моделирования;

ЖЦ - жизненный цикл здания/сооружения;

АР - архитектурные решения;

КР - конструкторские решения;

ОКС - объект капитального строительства;

ПО - программное обеспечение;

ТЗ на ЦИМ ОКС- техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального строительства;

ПИМ – План реализации проекта с использованием информационного моделирования;

САПР - система автоматизированного проектирования;

ЦИМ АР - цифровая информационная модель раздела «Архитектурные решения»;

ЦИМ КР - цифровая информационная модель раздела «Конструктивные решения»;

ЦИМ ИОС – цифровая информационная модель раздела «Инженерное оборудование и сети»;

ЦИМ ТХ – цифровая информационная модель раздела «Технологические решения».

4. Цели разработки ЦИМ ОКС

4.1. Минимальный набор целей разработки ЦИМ ОКС

Минимальный набор целей разработки ЦИМ ОКС представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Минимальный набор целей

№ п.п.	Цели разработки ЦИМ ОКС	Описание цели	Набор параметров
Минимальный набор целей			
1.	Получение графической части проектной документации	Формирование графической части проектной документации из ЦИМ ОКС (минимальный состав разделов ЦИМ ОКС определяется в соответствии с пунктом 8.2.1 настоящей Методики).	Геометрия; Маркировка; Местоположение
2.	Проверка на согласованность проектных решений различных разделов	Объединение ЦИМ по разделам в сводную координационную ЦИМ с последующей автоматической проверкой коллизий и систематическим разрешением конфликтов в части геометрического пересечения элементов модели.	Геометрия; Маркировка; Местоположение
3.	Получение основных технико-экономических показателей (ТЭП)	Использование данных из ЦИМ ОКС (площадь застройки, количество этажей) для формирования технико-экономических показателей.	Геометрия; Маркировка; Местоположение
4.	Получение данных для текстовой части проектной документации	Использование данных из ЦИМ ОКС для подтверждения объемов материалов, инженерного и технологического оборудования для формирования текстовой части проектной документации, включающей в себя спецификацию оборудования, изделий и материалов.	Геометрия; Маркировка; Местоположение

4.2. Расширенный набор целей разработки ЦИМ ОКС

Расширенный набор целей разработки ЦИМ ОКС представлен в таблице 2.

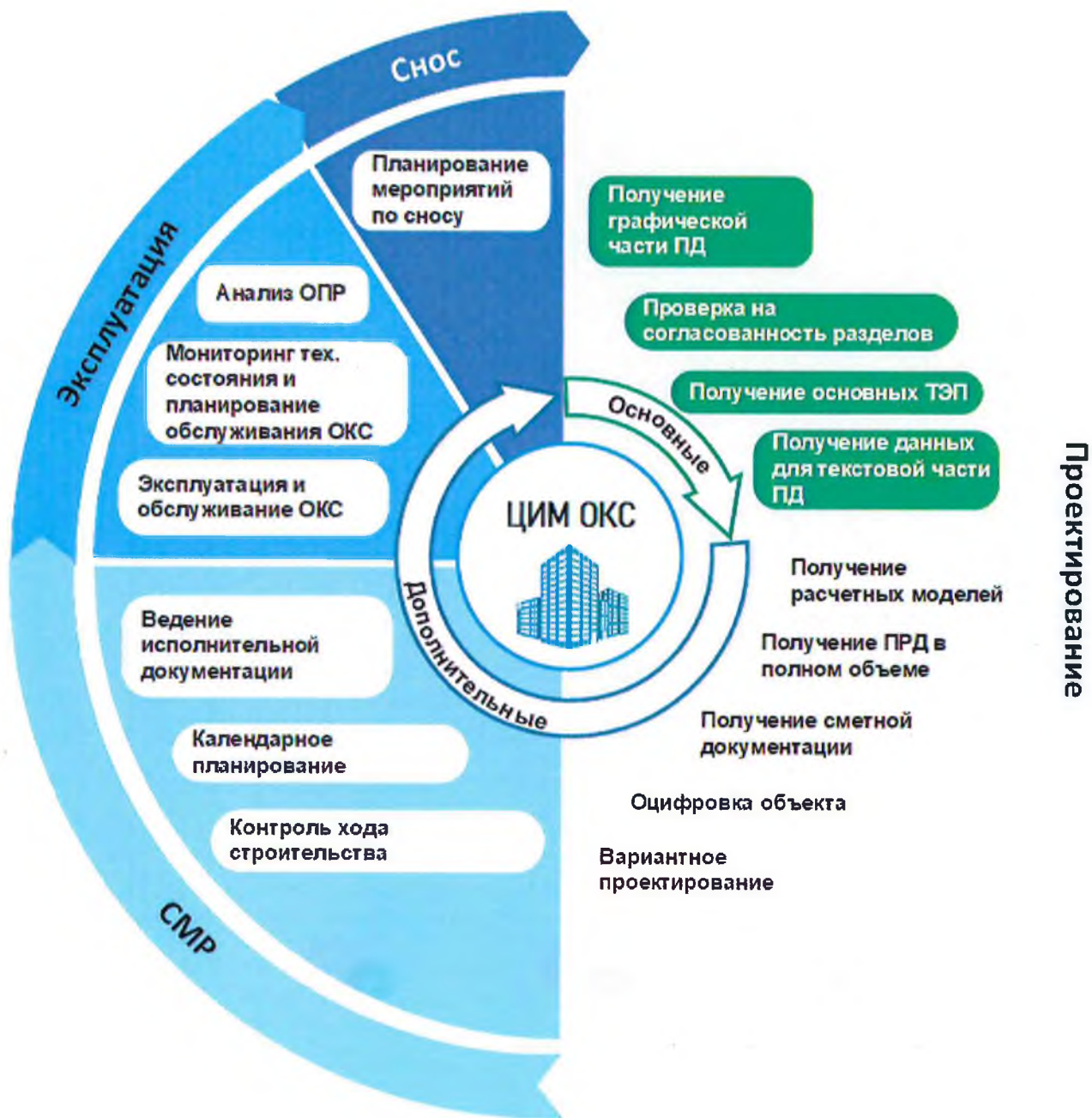
Таблица 2 – Расширенный набор целей разработки ЦИМ ОКС

№ п.п.	Цели разработки ЦИМ ОКС	Описание цели	Набор параметров
Расширенный набор целей			
1.	Получение расчетных моделей	Получение на основе ЦИМ ОКС расчетных моделей для анализа прочности, инсоляции, пожарных рисков, энергоэффективности и т.д.	Геометрия; Маркировка; Местоположение; Расчетные данные; Пожарные свойства; Идентификация
2.	Вариантное проектирование	Формирование нескольких вариантов проектных решений и их сравнительный анализ.	Геометрия; Маркировка; Местоположение; Расчетные данные; Строительные параметры
3.	Выпуск текстовой и графической части проектной и рабочей документации в полном объеме на основе ЦИМ ОКС	Формирование текстовой и графической части проектной и рабочей документации на основе ЦИМ ОКС.	Геометрия; Местоположение; Маркировка; Пожарные свойства; Расчетные данные; Строительные параметры; Идентификация
4.	Оцифровка объекта	Сохранение, воссоздание ОКС, в том числе объектов культурного наследия или существующих ОКС по архивным материалам, результатам обследования, результатам лазерного сканирования и т. д.	Геометрия; Маркировка; Местоположение; Расчетные данные; Строительные параметры
5.	Формирование сметной документации	Формирование ведомостей объемов работ и локальных смет на основе ЦИМ ОКС.	Геометрия; Местоположение; Маркировка; Сметные параметры
6.	Календарное планирование	Формирование календарных планов, учет необходимых затрат людей и механизмов	Геометрия; Местоположение; Маркировка;

№ п.п.	Цели разработки ЦИМ ОКС	Описание цели	Набор параметров
		с использованием данных из ЦИМ ОКС.	Строительные параметры; Сметные параметры
7.	Контроль хода строительства	Использование ЦИМ ОКС для контроля хода строительства. Контроль соблюдения графика работ, качества работ, соблюдение техники безопасности.	Геометрия; Местоположение; Маркировка; Строительные параметры; Идентификация
8.	Ведение исполнительной документации	Формирование графической части исполнительной документации на основе ЦИМ ОКС. Привязка актов и журналов работ к элементам ЦИМ ОКС.	Геометрия; Местоположение; Маркировка; Строительные параметры; Идентификация; Исполнительные данные
9.	Эксплуатация и обслуживание ОКС	Ведение хозяйственной деятельности с применением данных из ЦИМ ОКС (формирование графиков ремонта, техобслуживание, инвентаризация и т.д.).	Геометрия; Местоположение; Маркировка; Расчетные данные; Идентификация; Эксплуатационные параметры
10.	Мониторинг технического состояния и планирование обслуживания объекта	Использование ЦИМ ОКС для мониторинга состояния объекта и планирования мероприятий по техническому обслуживанию здания.	Геометрия; Местоположение; Маркировка; Расчетные данные; Идентификация; Эксплуатационные параметры
11.	Анализ объемно-планировочных решений	Формирование экспликаций помещений, в том числе для проверки на соответствие требованиям технических регламентов.	Геометрия; Местоположение; Маркировка; Идентификация
12.	Снос	Использование данных ЦИМ ОКС, полученной на предыдущих стадиях ЖЦ ОКС, для планирования мероприятий по сносу.	Геометрия; Местоположение; Маркировка

На рисунке 1 представлены цели разработки ЦИМ на стадиях ЖЦ ОКС.

Рисунок 1 – Цели разработки ЦИМ на стадиях ЖЦ ОКС



5. Общие требования к ЦИМ ОКС

5.1. Разработка ЦИМ должна выполняться с помощью программного обеспечения, реализующего функционал информационного моделирования в соответствии с требованиями, утвержденными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

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

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

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

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

а) противоречий требований технических регламентов и иных требований действующего законодательства Российской Федерации;

б) отклонений от корректного подсчета количественных показателей;

в) нарушений возможности монтажа и нормальной эксплуатации объекта;

г) отклонений от проектного местоположения элементов ЦИМ.

5.6. Требования к координации ЦИМ представлены в разделе 10 Методики.

6. Требования к элементам ЦИМ ОКС

6.1. Уровень проработки модели ЦИМ ОКС должен удовлетворять минимальному объёму требований к проработки элемента, необходимых для достижения целей разработки ЦИМ ОКС.

6.2. Минимальный объем требований (совокупность наборов атрибутивных данных) к уровню проработки элементов ЦИМ ОКС включает:

- а) геометрические данные;
- б) данные о местоположении;
- в) данные маркировки.

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

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

6.5. Элементы ЦИМ ОКС должны иметь ориентацию в пространстве, точность которой определяется целями разработки ЦИМ ОКС.

6.6. Элементы ЦИМ ОКС должны быть классифицированы и однозначно идентифицированы на основе отраслевых базовых классов ИФС с привязкой к классификатору строительной информации или с учетом разработанных и принятых региональных методик, и систем классификации, например, классификаторов МССК в соответствии со следующими правилами:

а) для классификации элементов ЦИМ ОКС применяется классификатор «Элементы»;

б) для классификации материалов строительных элементов ЦИМ ОКС применяется классификатор «Строительные изделия и материалы»;

в) для классификации помещений и зон применяется классификатор «Помещения и зоны»;

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

Допустимыми версиями IFC являются версия IFC 2.3.0.0, IFC 4.0.2.1, IFC 4.3 и более поздние версии.

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

6.8. Значения атрибутов у элементов ЦИМ ОКС должны соответствовать их представлению в документации.

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

6.10. Допускается округление размерных значений параметров:

- а) линейные размеры – в миллиметрах, до целого значения (0 мм);
- б) высотные отметки - в метрах, с округлением до трех знаков после запятой (0,000 м);
- в) угловые размеры – в градусах-минутах-секундах (0°0'0");
- г) объемы – в кубических метрах, до двух знаков после запятой (0,000 м3);
- д) площади – в квадратных метрах, до двух знаков после запятой (0,00 м2);
- е) 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».

6.11. Геометрическая детализация (геометрическое представление) элементов ЦИМ ОКС должна обеспечивать возможность их принципиальной визуальной идентификации, определение ориентации в пространстве, а также обеспечивать решение задач проекта, зависящих от целей разработки ЦИМ ОКС. Общие требования к геометрической детализации элементов ЦИМ ОКС указаны в приложении А1.

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

7. Требования к отметкам, уровням и осям ЦИМ ОКС

7.1. Уровни ЦИМ создаются по этажам.

7.2. В качестве нулевой отметки ЦИМ ОКС рекомендуется принимать уровень чистого пола первого этажа ОКС.

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

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

7.5. 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.

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

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

7.8. Оси необходимо создавать после создания уровней.

7.9. 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-технической документации.

8. Требования к структуре и составу ЦИМ ОКС

8.1. Структура ЦИМ ОКС

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

8.2. Состав ЦИМ ОКС

8.2.1. В ЦИМ ОКС в обязательном порядке 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).

8.2.2. В зависимости от технических требований и особенностей ОКС минимальный состав проектных решений, представленных в п. 8.2.1 Методики, может быть дополнен в задании на проектирование, ТЗ на ЦИМ ОКС, ПИМ для моделирования с целью координации ЦИМ ОКС.

8.2.3. Перечень ЦИМ раздела (подраздела) и их состав в соответствии с обязательными (в соответствии п. 8.2.1 настоящей Методики) и дополнительными к моделированию разделами (подразделами) проектной и рабочей документации представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень ЦИМ раздела (подраздела) на стадии разработки проектной документации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

№ п.п.	ЦИМ раздела (подраздела)	Наименование ЦИМ	Наименование раздела (в соответствии с ПП РФ № 87 ²)
Обязательно к моделированию			
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	
5	ЦИМ Тепломеханические решения	ЦИМ ТМ	
Дополнительно для моделирования			
1	ЦИМ Планировочная	ЦИМ ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации

² Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

№ п.п.	ЦИМ раздела (подраздела)	Наименование ЦИМ	Наименование раздела (в соответствии с ПП РФ № 87 ²)
	организация земельного участка		земельного участка
2	ЦИМ Электрическое освещение и силовое электрооборудование	ЦИМ ЭОМ	Подраздел 5.1 Система электроснабжения
3	ЦИМ Сети связи	ЦИМ СС	Подраздел 5.5. Сети связи
4	ЦИМ Система газоснабжения	ЦИМ ГСН	Подраздел 5.6. Система газоснабжения
5	ЦИМ Технологические решения	ЦИМ ТХ	Раздел 6. Технологические решения
6	ЦИМ Проект организации строительства	ЦИМ ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства
7	ЦИМ Пожарная безопасность	ЦИМ ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
8	ЦИМ Обеспечение доступа инвалидов	ЦИМ ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства

8.2.4. Структуру ЦИМ ОКС 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 требований п. 9.2.1 Методики.

Таблица 4 - принципы разбиения разделов ЦИМ ОКС

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

9. Требования к составу, размеру, форматам и именованию файлов ЦИМ ОКС

9.1. Состав и наполнение файлов ЦИМ ОКС

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

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

9.2. Размер файлов ЦИМ ОКС

9.2.1. К размеру файлов, входящих в ЦИМ ОКС, предъявляются следующие требования:

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

9.3. Формат файлов ЦИМ ОКС

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

9.4. Именовании файлов ЦИМ ОКС

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

9.4.2. 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 ОКС: «НО» - 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 данной Методике. 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:

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.

9.4.3. Пример именованя: НО_К01_С01_АР_П – объект непромышленного назначения, корпус 1, секция 1, раздел АР, этап проектирования стадии «П».

9.4.4. В случае передачи в одном файле нескольких секций их обозначения указываются диапазоном, например: НО_К01_С01-С03_АР_П, где «С01-С03» – секции 1, 2 и 3.

9.4.5. Наименования файлов ЦИМ должны быть предоставлены в соответствии с таблицей 5, описание полей представлено в таблице 6, таблице 7, таблице 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 ЖЦ

Таблица 6 - Описание полей

Поле	Содержание поля	Описание
Поле 1	Вид ОКС	Указывается вид ОКС в соответствии с его назначением. Для объектов непромышленного назначения значение поля принимать «НО».
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 3	Номер секции в корпусе ОКС	Поле используется в случае, если ЦИМ корпуса здания 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 принимается по таблице 3, таблице 7 и таблице 8 настоящего документа. Если раздел проектного решения состоит из нескольких ЦИМ, то к обозначению кода добавляется номер, например, АР1. Допускается разрабатывать несколько инженерных систем в одной ЦИМ, используя в качестве разделителя кодов «-» (дефис).
Поле 5	Этап ЖЦ	Указывается этап жизненного цикла ОКС, для которого разрабатывается ЦИМ, согласно подпункту «д», пункта 9.4.2

Таблица 7 – Перечень разделов на стадии разработки проектной документации

Код	Расшифровка (номер и название раздела)
ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка
ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения
КР	Раздел 4. Конструктивные решения
ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
ЭС	Подраздел 5.1 Система электроснабжения:
ВК1	Подраздел 5.2. Система водоснабжения
ВК2	Подраздел 5.3. Система водоотведения
ОВ	Подраздел 5.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети:
СС	Подраздел 5.5. Сети связи
ГСН	Подраздел 5.6. Система газоснабжения
ТХ	Раздел 6. Технологические решения
ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства
ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды
ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства
ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства
ЭЭ	Раздел 11-1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической

Код	Расшифровка (номер и название раздела)
	эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов
СМ	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства
ГОЧС	Раздел 13. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму ³

Таблица 8 – Перечень комплектов рабочих чертежей на стадии разработки рабочей документации

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

³ Также в разделе содержится иная документация в случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации

Код	Расшифровка
ПТ	Пожаротушение
О	Отопление
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

10. Требования к координации

10.1. За начало относительной системы координат ЦИМ рекомендуется принимать пересечение первых разбивочных осей (1 и А) и уровня с отметкой 0,000.

Для координации ЦИМ необходимо обеспечивать привязку ОКС:

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

10.2. Сводная ЦИМ ОКС не должна содержать проектных ошибок (коллизий), вызванных:

а) отсутствием пространственной координации между различными разделами проектных решений;

б) геометрическими пересечениями элементов ЦИМ, если такие пересечения не являются проектным решением;

в) нарушением нормируемых расстояний между элементами ЦИМ. Нормируемые расстояния принимать в соответствии с нормативными техническими документами.

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

10.4. 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.

Рисунок 2 - Пример заполненной матрицы коллизий с учетом рекомендуемых к проверке элементов проектных решений

	АР	КР	ОВ	ВК1	ВК2	О	ЭС	СС	ХС	ДУ	ПТ	ТХ
АР												
КР												
ОВ												
ВК1												
ВК2												
О												
ЭС												
СС												
ХС												
ДУ												
ПТ												
ТХ												

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

11. Требования к моделированию раздела «Архитектурные решения»

11.1. 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.

11.2. В общем случае рекомендуется не представлять в ЦИМ АР несущие элементы (стены, перекрытия, колонны, балки, фундаменты), смоделированные в ЦИМ ОКС 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).

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

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

11.5. Основные атрибуты ЦИМ АР представлены в таблице 9.

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

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

Таблица 9 - Основные атрибуты ЦИМ АР

Характеристика элемента*	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)**	Тип данных	Ед.изм.
Геометрия				
Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм
Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм
Площадь	RUS_Площадь	Area	Число	м ²
Местоположение				
Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-
Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-
Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-
Маркировка				
Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-
Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-
Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-
Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_MaterialElementCode	Текст	-
Код материала	RUS_Код материала	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-

*Наличие характеристики (атрибута) зависит от особенностей элемента ЦИМ АР.

** В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней) или с данной Методикой.

12. Требования к моделированию раздела «Конструктивные решения»

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

12.2. 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.

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

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

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

12.6. Допускается не производить разделение монолитных элементов на отдельные захваты бетонирования.

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

12.8. 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.

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

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

12.11. 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).

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

Таблица 10 - Основные атрибуты ЦИМ КР

Характеристика элемента*	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)**	Тип данных	Ед.изм.
Геометрия				
Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм
Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм
Площадь	RUS_Площадь	Area	Число	м ²
Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг
Местоположение				
Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-
Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-
Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-
Маркировка				
Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-
Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Gost	Текст	-
Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_ElementCode	Текст	-
Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_MaterialElementCode	Текст	-
Код материала	RUS_Код материала	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-

*Наличие характеристики (атрибута) зависит от особенностей элемента ЦИМ КР.

** В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней) или с данной Методикой.

13. Требования к моделированию раздела «Инженерное оборудование и сети»

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

13.2. 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.

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

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

13.5. Подключение к внешним сетям следует моделировать в виде условного твердотельного элемента габаритными размерами 1х1х1 м.

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

13.7. Элементы, не обязательные к моделированию:

- а) элементы подвесов и опор в виде 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.

13.8. 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.

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

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

13.11. Основные атрибуты ЦИМ ИОС представлены в таблице 11.

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

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

Таблица 11 - Основные атрибуты ЦИМ ИОС

Характеристика элемента*	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)**	Тип данных	Ед.изм.
Геометрия				
Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм
Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм
Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм
Площадь	RUS_Площадь	Area	Число	м ²
Диаметр	RUS_Диаметр	GrossWeight	Число	мм
Местоположение				
Номер корпуса	RUS_Frame	RUS_Frame	Текст	-
Номер секции	RUS_Section	RUS_Section	Текст	-
Этаж	RUS_Level	RUS_Level	Текст	-
Маркировка				
Наименование	RUS_Name	Name	Текст	-
Обозначение	RUS_Gost	RUS_Gost	Текст	-
Код материала	RUS_MaterialElementCode	RUS_MaterialElementCode	Текст	-
Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	RUS_ElementCode	Текст	-
Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-

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

** В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней) или с данной Методикой.

14. Требования к моделированию раздела «Технологические решения»

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

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

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

14.2. ЦИМ ТХ может отражать несколько производственных технологических процессов.

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

14.1. 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.

14.4. Атрибуты группы «Геометрия» приравниваются к системным параметрам ИФС из используемых САПР.

14.5. Основные атрибуты ЦИМ ТХ представлены в таблице 12.

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

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

Таблица 12 - Основные атрибуты ЦИМ ТХ

Характеристика элемента*	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)**	Тип данных	Ед.изм.
Геометрия				
Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм
Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм
Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм
Площадь	RUS_Площадь	Area	Число	м ²
Диаметр	RUS_Диаметр	GrossWeight	Число	мм
Местоположение				
Номер корпуса	RUS_Frame	RUS_Frame	Текст	-
Номер секции	RUS_Section	RUS_Section	Текст	-
Этаж	RUS_Level	RUS_Level	Текст	-
Маркировка				
Наименование	RUS_Name	Name	Текст	-
Обозначение	RUS_Gost	RUS_Gost	Текст	-
Код материала	RUS_MaterialElementCode	RUS_MaterialElementCode	Текст	-
Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	RUS_ElementCode	Текст	-
Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-

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

** В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней) или с данной Методикой

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
Приложение Б: Архитектурные решения					
Б.1	Помещение	IfcSpace	<RZo> (таблица 1 КСИ)	ПЗ_ (классификатор 5 МССК)	Требования к геометрической детализации. 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 лестницы).
Б.2	Вспомогательное 3D тело	IfcBuildingElementProxy	<Inf> KD	ЭЛ 30 30	Требования к геометрической детализации. Моделируется в виде отдельных объемных элементов ЦИМ.
Б.3	Стена/ Перегородка	IfcWall	<Com> ULM/ <Com> RUA	ЭЛ 30 10 15 ЭЛ 30 10 20 ЭЛ 30 12	Требования к геометрической детализации. 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.4	Витраж/Навесной фасад	IfcCurtainWall	<Com> QQB/ <TeS> AD50	ЭЛ 30 10 10	Требования к геометрической детализации. 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.5	Перекрытие	IfcSlab	<Com> ULK	ЭЛ 20 20 55 ЭЛ 30 10 25 ЭЛ 30 10 40	Требования к геометрической детализации. Моделируется в виде самостоятельного элемента с наличием отверстий для прокладки инженерных систем. Должно отражать общую толщину несущей части.
Б.6	Пол/Потолок/Кровля /Отделка стен	IfcCovering	<Com> NCC/ <Com> NCD/ <Com> NCE/ <Com> NCB	ЭЛ 30 32 ЭЛ 30 10 45 ЭЛ 30 28 ЭЛ 30 28 10 ЭЛ 30 28 20 ЭЛ 20 10 ЭЛ 20 20 55 ЭЛ 30 26 ЭЛ 30 26 10 ЭЛ 30 26 20 ЭЛ 30 28 ЭЛ 30 28 10 ЭЛ 30 28 20	Требования к геометрической детализации. 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 примыкания к конструкциям согласно последовательности их возведения. Допускается не моделировать разуклонку пола. Допускается формировать системы фальшпола в виде единого однослойного или многослойного элемента. Допускается формировать подвесные системы в виде единого однослойного или многослойного элемента.
Б.7	Дверь/Ворота	IfcDoor	<Com> QQC/ <Com> QQE	ЭЛ 30 18 30 ЭЛ 30 18 20	Требования к геометрической детализации. 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.8	Окно/Балконный блок	IfcWindow	<Com> QQA/ <CPr> ACDAD	ЭЛ 20 30 24 ЭЛ 30 18 40	Требования к геометрической детализации. Моделируется таким образом, чтобы при выгрузке в формат IFC сохранялась связь с заполняемым проемом. Детализация окон должна отражать количество створок и их проектные размеры.
Б.9	Балка/Перемышка	IfcBeam	<Com> ULE	ЭЛ 20 20 20 ЭЛ 20 20 40 ЭЛ 20 20 45 ЭЛ 20 20 50 ЭЛ 30 16 20	Требования к геометрической детализации. Моделируется с дополнительными несущими и объемными декоративными элементами (например, вутами). Элементы перемычек рекомендуется формировать с учетом вырезания их объема в стене.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
				ЭЛ 30 16 45 ЭЛ 30 16 65 ЭЛ 20 20 46	
Б.10	Колонна/Пилястра	IfcColumn	<Com> ULD/ <Com> ULE	ЭЛ 30 16 40 ЭЛ 30 16 50 ЭЛ 30 29 10	Требования к геометрической детализации. Моделируется с дополнительными несущими и объемными декоративными элементами (например, капителями).
Б.11	Лестница	IfcStair	<Com> XSC	ЭЛ 30 24 30 ЭЛ 30 24 35	Требования к геометрической детализации. Лестницы должны иметь проектное расположение, размеры и форму, количество проступей и площадок, отражать наличие ограждений и их тип. Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования. Минимально состоит из одного лестничного марша.
Б.12	Лестничный марш	IfcStairFlight	<Com> XSB	ЭЛ 30 24 10	Требования к геометрической детализации. Наклонная часть лестницы со ступенями. Детализация элемента должна отражать проектное количество проступей.
Б.13	Пандус/Рампа	IfcRamp	<Com> XSD/ <TeS> AG	ЭЛ 30 24 40	Требования к геометрической детализации. Должны иметь проектное расположение, размеры и форму, отражать проектный уклон. Минимально состоит из одного пролета пандуса.
Б.14	Ограждение	IfcRailing	<Com> RUA	ЭЛ 30 12	Требования к геометрической детализации. Ограждения должны представлять собой обоснованное проектное решение, иметь точное расположение в модели, точные конструктивные размеры.

Приложение В: Конструктивные решения

В.1	Фундамент	IfcFooting	<TeS>AB	ЭЛ 10 10 05 ЭЛ 10 10 15 ЭЛ 10 10 20 ЭЛ 10 10 30 ЭЛ 10 10 35 ЭЛ 10 10 40 ЭЛ 10 10 50 ЭЛ 10 10 55 ЭЛ 10 10 60 ЭЛ 10 10 70	Требования к геометрической детализации. Представляет собой элемент, передающий нагрузку от здания / сооружения на основание. Подготовка под фундаменты моделируется в виде однослойного или многослойного элемента (в случае послойной засыпки различными материалами).
В.2	Фундаментная плита	IfcSlab	<Com> ULK	ЭЛ 30 10 40	
В.3	Свая	IfcPile	<Com> ULC	ЭЛ 10 10 10	Требования к геометрической детализации. Представляет собой стержневой элемент, служащий для передачи нагрузки от здания или сооружения на основание. Моделируется от отметки оголовка после срубки до пяты в виде единого элемента с учетом наличия конструктивных уширений (например, камуфлетным уширением)
В.4	Плита перекрытия	IfcSlab	<Com> ULK	ЭЛ 30 10 40	Требования к геометрической детализации. Представляет собой горизонтальный или почти горизонтальный плоский элемент, в основном, работающий на изгиб.
В.5	Стена	IfcWall	<Com> ULM	ЭЛ 30 10 15	Требования к геометрической детализации. Представляет собой вертикальный или почти вертикальный плоский элемент, служащий, в основном, для восприятия и передачи вертикальных нагрузок.
В.6	Колонна	IfcColumn	<Com> ULD	ЭЛ 30 16 40 ЭЛ 30 16 50	Требования к геометрической детализации. Представляет собой вертикальный или почти вертикальный стержневой элемент, служащий в основном для восприятия и передачи вертикальных нагрузок.
В.7	Стальная колонна	IfcColumn	<Com> ULD		
В.8	Стальная балка	IfcBeam	<Com> ULE	ЭЛ 20 20 20 ЭЛ 20 20 40 ЭЛ 20 20 45 ЭЛ 20 20 50 ЭЛ 30 16 20	Требования к геометрической детализации. Представляет собой горизонтальный или почти горизонтальный стержневой элемент, в основном, работающий на изгиб.
В.9	Железобетонная балка	IfcBeam	<Com> ULE	ЭЛ 30 16 45 ЭЛ 30 16 65 ЭЛ 20 20 46	
В.10	Лестница	IfcStair	<Com> XSC	ЭЛ 30 24 30 ЭЛ 30 24 35	Требования к геометрической детализации. Лестницы должны иметь проектное расположение, размеры и форму, количество проступей и площадок, отражать наличие ограждений и их тип.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования. Минимально состоит из одного лестничного марша.
В.11	Лестничный марш	IfcStairFlight	<Com> XSB	ЭЛ 30 24 10	Требования к геометрической детализации. Наклонная часть лестницы со ступенями. Детализация элемента должна отражать проектное количество проступей.
В.12	Пандус/Рампа	IfcRamp	<Com> XSD	ЭЛ 30 24 40	Требования к геометрической детализации. Должны иметь проектное расположение, размеры и форму, отражать проектный уклон. Минимально состоит из одного пролета пандуса.
В.13	Пролет пандуса/рампы	IfcSlab	<Com> XSD/ <TeS> AG	ЭЛ 30 24 50	Требования к геометрической детализации. Наклонная часть пандуса. Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования.

Приложение Г: Инженерное оборудование и сети

Таблицы Г1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети (внутренние сети).

Г1.1	Воздуховод	IfcDuctSegment	<Com> UBA/ <CPr> CBA	ЭЛ 40 20 10	Требования к геометрической детализации. 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). Воздуховоды моделировать с изоляцией. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение границ материалов (изоляции) в структуре элемента, зон технического обслуживания. Элемент входит в состав системы вентиляции и кондиционирования совместно со всеми фасонными деталями, воздухораспределительными элементами и прочими вентиляционными изделиями, подключёнными к оборудованию.
Г1.2	Фасонная часть воздуховода	IfcDuctFitting	<CPr> CBA	ЭЛ 40 20 20	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента. Моделирование с указанием форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки). Элемент входит в состав системы вентиляции и кондиционирования совместно с воздуховодами, воздухораспределительными элементами и прочими вентиляционными изделиями. Предопределенный тип IFC (при наличии): <ul style="list-style-type: none"> • rigidsegment • flexiblesegment • BEND • CONNECTOR • ENTRY • EXIT • JUNCTION • OBSTRUCTION • TRANSITION
Г1.3	Виброизолятор	IfcVibrationIsolator	<Com> FNC/ <CPr> CFJA	ЭЛ 40 20 40 99	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента с указанием габаритных размеров. Может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения). При размещении в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Г1.4	Теплообменник	IfcHeatExchanger	<Com> EGC	ЭЛ 40 50 10 44	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено определение границ материалов (изоляции и т.п.) в структуре элемента, узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения). При размещении в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Г1.5	Отопительный прибор	IfcSpaceHeater	<CPr> СЕС	ЭЛ 40 25 10 15 ЭЛ 40 25 10 30	Требования к геометрической детализации. 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 границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), эксплуатационных зон. Предопределенный тип IFC (при наличии): <ul style="list-style-type: none"> • RADIATOR
Г1.6	Фитинг коллекторный	IfcPipeFitting	<Com> ХМВ	ЭЛ 40 15 20 99	Требования к геометрической детализации. 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). Данный элемент входит в состав систем распределения потока совместно с элементами труб и трубопроводными фитингами Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> • Водоснабжение и водоотведение (внутренние); • Газоснабжение • Отопление; • Система пожаротушения; • Холодоснабжение
Г1.7	Эlevator	IfcUnitaryEquipment	<CPr> ССЕЛВ/ <Com> GLF	ЭЛ 40 10 10 60	Требования к геометрической детализации. 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, точек соединения (трассировки). Узел, в составе которого содержится данный элемент, допускается моделировать в виде условного габаритного оборудования, без детализации элементов, входящих в общую сборку.
Г1.8	Фанкойл	IfcUnitaryEquipment	<Com> EQC	ЭЛ 40 20 ЭЛ 40 20 50 40	Требования к геометрической детализации. 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), обозначение зон обслуживания. Предопределенный тип IFC (при наличии): <ul style="list-style-type: none"> • AIRHANDLER • DEHUMIDIFIER • SPLITSYSTEM
Г1.9	Воздухораспределительное устройство	IfcAirTerminal	<CPr> СВВ020/ <CPr> СВВ030/ <CPr> СВВ040/ <CPr> СВВ050/ <CPr> СВВ060/	ЭЛ 40 20 30 10 ЭЛ 40 20 30 20 ЭЛ 40 20 30 30 ЭЛ 40 20 30 50 ЭЛ 40 20 30 40 ЭЛ 40 20 30 99	Требования к геометрической детализации. 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). Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
			<CPr> CBV070/ <CPr> CBV080		Элемент входит в состав системы вентиляции и кондиционирования совместно с элементами воздуховодов, фасонными деталями и прочими вентиляционными изделиями, подключенными к оборудованию. Предопределенный тип IFC(при наличии); <ul style="list-style-type: none"> • DIFFUSER • GRILLE
Г1.10	Котел	IfcBoiler	<Com> EBA	ЭЛ 40 25 10 20 ЭЛ 40 50 10 30	Требования к геометрической детализации. 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 границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания. Предопределенный тип IFC(при наличии): <ul style="list-style-type: none"> • WATER • STEAM
Г1.11	Наружный блок кондиционера	IfcChiller	<Com> EQC	ЭЛ 40 50 10 28	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.
Г1.12	Электрообогреватель	IfcSpaceHeater	<CPr> CECA020	ЭЛ 40 25 10 15	Требования к геометрической детализации. 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), обозначение зон обслуживания. Предопределенный тип IFC (при наличии): <ul style="list-style-type: none"> • CONVECTOR
Г1.13	Холодильная машина	IfcChiller	<CPr> CEE	ЭЛ 40 50 10 99	Требования к геометрической детализации. 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).
Г1.14	Вентилятор	IfcFan	<Com> GOB	ЭЛ 40 20 50 20	Требования к геометрической детализации. 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).
Г1.15	Счётчик тепла	IfcFlowMeter	<CPr> CEDD	ЭЛ 40 25 10 45	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					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.
Г1.16	Воздушный клапан	IfcDamper	<Com> RMB/ <CPr> CFKA060	ЭЛ 40 20 40 14	Требования к геометрической детализации. 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	ЭЛ 40 50 10 28	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.
Г1.18	Конвектор	IfcHeatExchanger	<CPr> CCEB	ЭЛ 40 25 10 15	Требования к геометрической детализации. 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, могут быть обеспечены узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения).

Таблицы Г2. Система водоснабжения и водоотведения (внутренние сети).

Г2.1	Расширительный бак	IfcTank	<Com> FLE	ЭЛ 40 50 10 35	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения). При размещении в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования. Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> • Водоснабжение и водоотведение (внутренние); • Газоснабжение • Отопление и др.
Г2.2	Сантехнический прибор	IfcSanitaryTerminal	<CPr> CCCA_ <CPr> CCCB_ <CPr> CCCC_	ЭЛ 40 50 40 _	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания. Предопределенный тип IFC(при наличии): <ul style="list-style-type: none"> • rigidsegment • flexiblesegmentBATH • BIDET • SHOWER • SINK • TOILETPAN • URINAL • WASHHANDBASIN

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
Г2.3	Трубопровод	IfcPipeSegment	<Com> WPA	ЭЛ 40 15 10 10	<p>Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки). 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"> • RIGIDSEGMENT • FLEXIBLESEGMENT <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Водоснабжение и водоотведение (внутренние); • Газоснабжение
Г2.4	Запорная арматура	IfcValve	<CPr> JN010/ <CPr> JN020/ <CPr> JN030/ <CPr> CABAE03 0/ <CPr> CABAE04 0/ <CPr> CABAE09 0/ <Com> QMA	ЭЛ 40 15 30 ЭЛ 40 15 30 25 ЭЛ 40 15 30 25 ЭЛ 40 15 30 25	<p>Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки). 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"> • MIXING • STOPCOCK • ISOLATING • REGULATING • SAFETYCUTOFF • PRESSURERELIEF <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Водоснабжение и водоотведение (внутренние)
Г2.5	Трубопроводный фитинг	IfcPipeFitting	<Com> XMB	ЭЛ 40 15 20	<p>Требования к геометрической детализации. 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 входят в состав системы распределения потока совместно с трубами, трубопроводными деталями и т.д., подключенными к оборудованию.</p> <p>Предопределенный тип IFC(при наличии):</p> <p>BEND CONNECTOR ENTRY EXIT JUNCTION OBSTRUCTION TRANSITION</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Водоснабжение и водоотведение (внутренние); • Газоснабжение
Г2.6	Насос	IfcPump	<Com> GPA/ <Com> GPB	ЭЛ 40 50 10 32	<p>Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре</p>

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					элемента, узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания. Элемент насос представлен в качестве оборудования в системах распределения потока жидкости совместно с трубами, трубопроводными деталями, фитингами и т.д., подключенными к оборудованию. Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> • Водоснабжение и водоотведение (внутренние); • Отопление; • Система пожаротушения
Г2.7	Счетчик расхода воды	IfcFlowMeter	<Com> BFA/ <CPr> CCGA	ЭЛ 40 15 37	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, 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 не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Г2.8	Дренчер	IfcFireSuppressionTerminal	<Com> QNA	ЭЛ 40 30 20 10	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки. Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> • Пожаротушение
Г2.9	Спринклер	IfcFireSuppressionTerminal	<Com> QNA	ЭЛ 40 30 20 60	
Г2.10	Комплект пожарного крана	IfcFireSuppressionTerminal	<CPr> CCDB020	ЭЛ 40 30 20 40	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, 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), обозначение зон обслуживания.

Таблицы Г3. Система электроснабжения. Силовое электрооборудование. Система освещения (внутреннее).

Г3.1	Электрическая плита	IfcElectricAppliance	<CPr> CGGA020	ЭЛ 40 50 30 20	Требования к геометрической детализации. 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), обозначение зон обслуживания.
Г3.2	Фильтр ВЧ	IfcCommunicationsAppliance	-	-	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).
Г3.3	Выпрямитель	IfcTransformer	<Com> TBA	-	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.
Г3.4	Источник бесперебойного питания	IfcElectricFlowStorageDevice	<Com> RBA	-	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента. Моделирование данного элемента должно быть без излишней детализации, с указанием форм и габаритных размеров, мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, 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 не требуется, но

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
ГЗ.5	Частотный преобразователь	IfcTransformer	<Com> TAC	-	Требования к геометрической детализации. 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, мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, 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 не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
ГЗ.6	Солнечная батарея	IfcSolarDevice	<Com> GCC	-	Требования к геометрической детализации. 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.
ГЗ.7	Аккумуляторная батарея	IfcElectricFlowStorageDevice	<Com> CCA	-	Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, 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 не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
ГЗ.8	Осветительная арматура	IfcLightFixture	<Com> UAC	ЭЛ 40 50 50 30	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).
ГЗ.9	Трансформатор	IfcTransformer	<Com> BAA/ <CPr> CGGB	ЭЛ 40 50 10 99	Требования к геометрической детализации. 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.
ГЗ.10	Генератор	IfcElectricGenerator	<Com> GAA/ <Com> GAB	ЭЛ 40 50 10 99	Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.
ГЗ.11	Распределительный щит	IfcDistributionBoard	<Com> UCA	ЭЛ 40 50 60 20 ЭЛ 40 50 60 30 ЭЛ 40 60 10 26	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, 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), обозначение зон обслуживания.
ГЗ.12	Установка компенсации реактивной мощности	IfcProtectiveDevice	<Com> RBD	ЭЛ 40 50 10 99	Требования к геометрической детализации. 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 границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.
ГЗ.13	Устройство защитного отключения	IfcProtectiveDevice	<Com> FBA	ЭЛ 40 50 20 70	Требования к геометрической детализации. 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.
ГЗ.14	Электрический счетчик	IfcFlowMeter	<Com> PGH	ЭЛ 40 50 20 60	Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					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.
Г3.15	Трансформатор тока	IfcTransformer	<Com> BCA	ЭЛ 40 50 10 99	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения). При размещении в корпусах другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Г3.16	Электродвигатель	IfcElectricMotor	<Com> MAA	ЭЛ 40 50 20 99	Требования к геометрической детализации. 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 границ материалов в структуре элемента, узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания. При размещении элемента в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Г3.17	Светильник	IfcLightFixture	<Com> UAC/ <CPr> CMC	ЭЛ 40 50 50 30	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения). При размещении элемента в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Г3.18	Штепсельная розетка	IfcOutlet	<Com> XDD	ЭЛ 40 50 20 10	Требования к геометрической детализации. 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 ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения). При размещении элемента в составе другого оборудования моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Г3.19	Выключатель/Переключатель	IfcSwitchingDevice	<Com> SJA	ЭЛ 40 50 20 20	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки). Кабеленесущие конструкции необходимо моделировать с учетом креплений, для увязки со смежными системами. Моделируются основные магистральные сети по коридорам от шахты до щитка/шкафа, помещения. Разводка по помещениям может не моделироваться.
Г3.20	Кабельный лоток	IfcCableCarrierSegment	<Com> UBA	ЭЛ 40 35 10 10	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки). Кабеленесущие конструкции необходимо моделировать с учетом креплений, для увязки со смежными системами. Моделируются основные магистральные сети по коридорам от шахты до щитка/шкафа, помещения. Разводка по помещениям может не моделироваться. Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> ● Пожарная сигнализация; ● Сети связи; ● Силовое электрооборудование; ● Электрическое освещение; ● Электроснабжение и др.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
ГЗ.21	Комплекующие для кабельных лотков	IfcCableCarrier Fitting	<CPr> CGKC	ЭЛ 40 35 15	<p>Требования к геометрической детализации. 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 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"> • Пожарная сигнализация; • Сети связи; • Силовое электрооборудование; • Электрическое освещение; • Электроснабжение и др.
ГЗ.22	Заземлитель	IfcProtectiveDevice	<Com> QCA	ЭЛ 40 50 80	<p>Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки)</p>
ГЗ.23	Токоотвод	IfcCableSegment	<Com> WEB	ЭЛ 40 50 80	<p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Молниезащита и заземление
ГЗ.24	Молниеприемник	IfcProtectiveDevice	<Com> XEF	ЭЛ 40 50 80	<p>Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, 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"> • Молниезащита и заземление
ГЗ.25	Крепежный элемент	IfcMechanicalFastener	<CPr> AKABC	ЭЛ 40 45	<p>Требования к геометрической детализации. Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования. Представляет собой элемент или массив элементов для механического соединения различных деталей и элементов. 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"> • Молниезащита и заземление и др.
ГЗ.26	Сегмент кабельной линии	IfcCableSegment	<Com> WDB/ <Com> WDC	-	<p>Требования к геометрической детализации. Детализация элемента должна удовлетворять общим требованиям к моделированию элементов и задачам проектирования.</p> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сети связи
ГЗ.27	Труба электротехническая	IfcCableCarrier Segment	<Com> WPA	ЭЛ 40 35 10 30	<p>Требования к геометрической детализации. 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"> • Пожарная сигнализация; • Сети связи; • Силовое электрооборудование; • Электрическое освещение; • Электроснабжение и др.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
Таблицы Г4. Система газоснабжения (внутренние сети).					
Г4.1	Газовая плита	IfcBurner	<CPr> CBJA	ЭЛ 40 15 42 45	Требования к геометрической детализации. 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.
Г4.2	Водонагреватель газовый	IfcBurner	<CPr> CEAAA	ЭЛ 40 15 42 15	Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.
Г4.3	Газовый запорный клапан	IfcDamper	<Com> QMB	-	Требования к геометрической детализации. 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> CBJB	ЭЛ 40 55 20 14	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм и точных мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, 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 не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Таблицы Г5. Сети связи					
Г5.1	Блок управления	IfcController	<Com> KEB	ЭЛ 40 55 10 20	Требования к геометрической детализации. 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.
Г5.2	Маршрутизатор	IfcCommunicationsAppliance	<Com> KED	-	Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, 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 не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.
Г5.3	Антенна	IfcCommunicationsAppliance	<Com> TFB	-	
Г5.4	Телекоммутационная стойка	IfcDistribution Board	<CPr> HLAD080	ЭЛ 40 50 60 20	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, 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), обозначение зон обслуживания.
Г5.5	Оповещатель пожарный	IfcAlarm	<CPr> CLBDE/ <CPr> CLBDD02 0/ <CPr> CLBDD03 0/ <CPr> CLBDD04 0/ <CPr> CLBDD05 0	ЭЛ 40 30 20 99	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм, точных мест установки.
Г5.6	Извещатель пожарный ручной	IfcAlarm	<CPr> CLBB	ЭЛ 40 30 20 30	
Г5.7	Извещатель пожарный дымовой	IfcAlarm	<CPr> CLBB010	ЭЛ 40 30 20 30	
Г5.8	Видеокамера	IfcAudioVisualAppliance	<Com> BXC	ЭЛ 40 55 20 10	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и точных мест установки.
Г5.9	Датчик	IfcSensor	<Com> BGA/	ЭЛ 40 55 20 10	Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, могут быть отображены зоны обслуживания.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
			<Com> BGB/ <Com> BLA/ <Com> BLB/ <Com> BMA/ <Com> BPA/ <Com> BPC/ <Com> BQA/ <Com> BRB/ <Com> BTA		
Г5.10	Блок вызова	IfcCommunicationsAppliance	<CPr> CLAC010	ЭЛ 40 55 10 99	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм, точных мест установки.
Г5.11	Коробка электротехническая	IfcJunctionBox	<Com> XBC/ <Com> XDC/ <CPr> CGBB_	ЭЛ 40 50 20 50	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм, проектируемых мест установки. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения) 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.
Приложение Д: Технологические решения					
Д.1	Машино-место	IfcVirtualElement	<RZo> FAD060	ПО ЗУ 31 20 02	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Рекомендуется моделировать в виде отдельных объемных элементов ЦИМ. Используется в системе: • Подземная автостоянка
Д.2	Автоматические ворота	IfcDoor	<Com> QQE	ЭЛ 30 18 20	Требования к геометрической детализации. 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. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено отображение зон технического обслуживания и эксплуатации. Моделируется таким образом, чтобы при выгрузке в формат IFC сохранялась связь с заполняемым проемом. Используется в системе: • Подземная автостоянка
Д.3	Шлагбаум	IfcDoor	<Com> RUB	ЭЛ 30 18 70	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Рекомендуется моделировать в виде отдельных объемных элементов ЦИМ. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено отображение зон технического обслуживания и эксплуатации. Используется в системе: • Подземная автостоянка
Д.4	Светофор	IfcVirtualElement	<Com> PFA	ЭЛ 70 70 02	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> Подземная автостоянка
Д.5	Знак дорожный	IfcVirtualElement	<Com> PHD	ЭЛ 70 70 01	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки. Содержание полотен дорожных знаков (изображение и текст) допускается не моделировать. Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> Подземная автостоянка
Д.6	Зеркало безопасности	IfcFurniture	<Com> PHA	ЭЛ 40 60 10 14	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, с указанием форм, габаритных размеров и мест установки.
Д.7	Колесоотбойник	IfcRailing	<CP> DGC	ЭЛ 30 12 40	
Д.8	Демпфер	IfcRailing	<CP> DGC	ЭЛ 30 12 40	
Д.9	Дефлектор	IfcStackTerminal	<Com> WPA	ЭЛ 40 20 40 18	Требования к геометрической детализации. Геометрическое представление элемента должно обеспечивать определение границ элемента, форм и габаритных размеров. Элемент должен содержать точки соединения (трассировки). Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> Мусороудаление
Д.10	Ствол мусороудаления	IfcPipeSegment	<CP> CDAG	ЭЛ 30 20 10	
Д.11	Загрузочный клапан мусоропровода	IfcValve	<CP> CDAA	ЭЛ 30 20 20	
Д.12	Камера очистки ствола мусоропровода	IfcSanitaryTerminal	<CP> CDAF	-	
Д.13	Стул	IfcFurniture	<Com> CLC	ЭЛ 40 60 10 24	Требования к геометрической детализации. Представляет собой единый объемный элемент принципиальной формы. Должно обеспечиваться независимое специфицирование элементов каждой позиции.
Д.14	Стол	IfcFurniture	<CP> EDD180	ЭЛ 40 60 10 23	
Д.15	Шкаф	IfcFurniture	<Com> CMB	ЭЛ 40 60 10 26	
Д.16	Лифт	IfcTransportElement	<Com> GMB	ЭЛ 40 10 10 20	Требования к геометрической детализации. Моделируется в пределах рабочих или обслуживаемых этажей, рекомендуется отражать конструктивные особенности элемента (если таковые имеются). Не требуется высокий уровень детализации оборудования.

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

В приложениях Б, В, Г, Д указан состав информации для элементов ЦИМ ОКС. Структура таблиц атрибутов ЦИМ разрабатываемых разделов в приложениях Б, В, Г, Д:

Таблица (1)		Элемент: (2)			IFC-тип: (3)		
Группа (4)	Подгруппа (5)	Характеристика элемента (6)	Наименование атрибута (проприетарный формат) (7)	Наименование атрибута (IFC) (8)	Тип данных (9)	Ед. изм. (10)	Пример (11)

Состав информации по структуре таблицы атрибутов ЦИМ разделов описан в таблице А.2.

Таблица А.2. Описание состава информации об элементе ЦИМ

№	Наименование	Описание
1	Ячейка «Таблица»	Содержит номер таблицы типа элемента ЦИМ
2	Ячейка «Элемент»	Содержит наименование типа элемента ЦИМ
3	Ячейка «IFC-тип»	Содержит наименование IFC-типа, к которому принадлежит элемент ЦИМ
4	Столбец «Группа»	<p>Определяет принадлежность групп атрибутов к основным или дополнительным.</p> <p>Группа основных атрибутов необходима для выполнения минимального набора целей разработки ЦИМ ОКС.</p> <p>Группа дополнительных атрибутов позволяет выполнять расширенный набор целей разработки ЦИМ ОКС.</p>

5	Столбец «Подгруппа»	Содержит 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_»).
6	Столбец «Характеристика элемента»	Содержит название характеристики элемента, которая описывается с помощью атрибута.
7	Столбец «Наименование атрибута (проприетарный формат)»	Содержит назначенное наименование атрибута элемента в программном обеспечении, используемом для разработки ЦИМ ОКС.
8	Столбец «Наименование атрибута (IFC)»	Содержит наименование атрибута элемента ЦИМ ОКС в общеобменном 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.
9	Столбец «Тип данных»	Содержит информацию о типе данных, соответствующего атрибута: числовой, текстовый, булевый.
10	Столбец «Единицы измерения»	Содержит рекомендуемый вариант измерения величины данных значения атрибута в соответствии с типом данных.
11	Столбец «Пример»	Содержит пример заполненного значения атрибута.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

ТАБЛИЦЫ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Таблица Б.1		Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_SpaceBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	2700 мм	
			Высота подвешенного потолка	RUS_Высота подвешенного потолка	FinishCeilingHeight	Число	мм	-	
			Высота пола	RUS_Высота пола	FinishFloorHeight	Число	мм	150 мм	
			Периметр, чистовой	RUS_Периметр чистовой	NetPerimeter	Число	мм	26000 мм	
			Площадь потолка, чистовая	RUS_Площадь потолка чистовая	NetCeilingArea	Число	м ²	40 м ²	
			Площадь стен, чистовая	RUS_Площадь стен чистовая	NetWallArea	Число	м ²	80 м ²	
			Площадь пола, чистовая	RUS_Площадь пола чистовая	NetFloorArea	Число	м ²	40 м ²	
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	60 м ³	
	Местоположение	RusSet_SpaceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_SpaceCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Вестибюль	
		RusSet_SpaceLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ПЗ 31 08 01	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Вестибюль	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_SpaceFireSafetyRequirements	Категория пожарной опасности	RUS_Категория пожарной опасности	FireRiskFactor	Текст	-	Г
				Подпор воздуха	RUS_Подпор воздуха	AirPressurization	Булевый	Да/Нет	Да
				Путь эвакуации	RUS_Путь эвакуации	FireExit	Булевый	Да/Нет	Да
				Система пожаротушения	RUS_Система пожаротушения	SprinklerProtection	Булевый	Да/Нет	Да
Наличие АУПТ				RUS_Наличие АУПТ	SprinklerProtectionAutomatic	Булевый	Да/Нет	Да	
RusSet_SpaceFireProperties		Степень огнестойкости	RUS_Степень огнестойкости	RUS_FireResistance	Текст	-	2		

Таблица Б.1		Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
		Класс конструктивной пожарной опасности	RUS_Класс конструктивной пожарной опасности	RUS_FireRiskFactor1	Текст	-	C1	
		Класс функциональной пожарной опасности	RUS_Класс функциональной пожарной опасности	RUS_FireRiskFactor2	Текст	-	Ф1.3	
		Номер пожарного отсека	RUS_Номер пожарного отсека	RUS_FireZone	Текст	-	1	
	Сметные параметры	RusSet_SpaceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.10-21-1
	Идентификация	RusSet_SpaceIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	МОП
			Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Номер помещения	RUS_Номер помещения	RUS_SpaceNumber	Текст	-	301
			Описание	RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-	Вестибюль
		Pset_SpaceParking	Вместимость автостоянки	RUS_Вместимость автостоянки	ParkingUnits	Текст	-	50
		RusSet_SpaceIdentification	Номер квартиры	RUS_Номер квартиры	RUS_FlatNumber	Текст	-	12
			Тип квартиры	RUS_Тип квартиры	RUS_FlatType	Текст	-	Стандарт
			Количество комнат в квартире	RUS_Количество комнат в квартире	RUS_NumRoom	Текст	-	2
			Вместимость	RUS_Вместимость	RUS_Capacity	Текст	-	16
			Вместимость МГН	RUS_Вместимость МГН	RUS_CapacityMGN	Текст	-	5
	Дымоудаление		RUS_Дымоудаление	RUS_SmokeNuisance	Текст	-	Естественное	
	Зона безопасности МГН		RUS_Зона безопасности МГН	RUS_SafetyMGN	Булевый	Да/Нет	Да	
Чистое	RUS_Чистое	RUS_Clear	Булевый	Да/Нет	Да			
Эксплуатационные параметры	RusSet_SpaceServiceLife	Срок службы	RUS_Срок службы	RUS_LifeTime	Текст	-	-	
		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов	

Таблица Б.2		Элемент: Вспомогательное 3D тело			IFC-тип: IfcBuildingElementProxy			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_ProvisionForVoid	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	300 мм
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	300 мм
			Глубина	RUS_Глубина	Depth	Число	мм	12,5 мм
			Диаметр	RUS_Диаметр	Diameter	Число	мм	20 мм
		Qto_BuildingElementProxyQuantities	Площадь поверхности, чистовая	RUS_Площадь поверхности чистовая	NetSurfaceArea	Число	м ²	20 м ²
	Объем, чистовой		RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	30 м ³	
	Местоположение	RusSet_BuildingElementProxySpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_BuildingElementProxyCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Кухонный модуль
		RusSet_BuildingElementProxyLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 13025.1
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 60 10 18 Кухонный гарнитур
Дополнительные параметры	Сметные параметры	RusSet_BuildingElementProxyCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	4.3-25-1(TCH)
			Расценка оборудования	RUS_Расценка оборудования	RUS_RateEquipment	Текст	-	1.7-8-1
	Идентификация	RusSet_BuildingElementProxyIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КМ-1
			Описание	RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-	Кухонный модуль
			Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		Pset_BuildingElementProxyCommon	Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
	RusSet_BuildingElementProxyIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	-	
	Эксплуатационные	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_BuildingElementProxyServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.3		Элемент: Стена/ Перегородка			IFC-тип: IfcWall				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_WallBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2600 мм	
			Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	2700 мм	
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	0,7 м ³	
			Толщина	RUS_Толщина	Width	Число	мм	150 мм	
			Площадь в плане, чистовая	RUS_Площадь в плане чистовая	NetFootprintArea	Число	мм	35 м ²	
			Площадь боковой поверхности, чистовая	RUS_Площадь боковой поверхности чистовая	NetSideArea	Число	м ²	15 м ²	
			Масса, чистовая	RUS_Масса чистовая	NetWeight	Число	кг	1000 кг	
	Местоположение	RusSet_WallSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_WallCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Наружная Утеплитель_100	
		RusSet_WallLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 32314-2012	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 10 15	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Стена	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_WallCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	REI_60
			RusSet_WallFireProperties	Тип противопожарной преграды	RUS_Тип противопожарной преграды	RUS_FireResistanceType	Текст	-	1
				Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	K1
		Сметные параметры	RusSet_WallCost	Наличие в базе сметных расценок	RUS_Наличие в базе сметных расценок	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
Расценка работы				RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.9-23-1	
Расценка материала				RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.1-1-110	
Идентификация		RusSet_WallIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	1	
		Pset_ReinforcementBarPitchOfWall	Описание	RUS_Описание	Description	Текст	-	Венти БАТТС Н 100 мм	
		RusSet_WallIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	

Таблица Б.3		Элемент: Стена/ Перегородка			IFC-тип: IfcWall		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-
Pset_WallCommon		Несущая конструкция	RUS_Несущая конструкция	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Нет
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
Pset_EnvironmentalImpactIndicators		Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
RusSet_WallServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.4		Элемент: Витраж/ Навесной фасад			IFC-тип: IfcCurtainWall				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_CurtainWallQuantities	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	2700 мм	
			Толщина	RUS_Толщина	Width	Число	мм	150 мм	
			Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2600 мм	
		Qto_BodyGeometryValidation	Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	5,8 м³	
	Qto_CurtainWallQuantities	Площадь боковой поверхности, чистовая	RUS_Площадь боковой поверхности чистовая	NetSideArea	Число	м²	7,02 м²		
	Местоположение	RusSet_CurtainWallSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CurtainWallCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Витраж_Без разрезки_Импосты 50x120_керамогранит тип 3	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 58154-2018	
		RusSet_CurtainWallLabel	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 13 10 10 30	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 10 35	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Витраж	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_CurtainWallCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	REI_60
				RusSet_CurtainWallFireProperties	Тип противопожарной преграды	RUS_Тип противопожарной преграды	RUS_FireResistanceType	Текст	-
			Pset_CurtainWallCommon	Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	K1
Горючесть				RUS_Горючесть	Combustible	Текст	-	НГ	
			Распространение пламени	RUS_Распространение пламени	SurfaceSpreadOfFlame	Текст	-	РП1	
Строительные параметры		RusSet_CurtainWallBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Керамогранит	
			Толщина слоя	RUS_Толщина слоя	RUS_LayerThickness	Число	мм	5 мм	
Сметные параметры		RusSet_CurtainWallCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.9-84-2	
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.1-1-2399	

Таблица Б.4		Элемент: Витраж/ Навесной фасад			IFC-тип: IfcCurtainWall		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация	RusSet_CurtainWallIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-
Описание			RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-	фасад
Принадлежность к помещению/зоне			RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
Pset_ManufacturerTypeInformation		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
Pset_CurtainWallCommon		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
RusSet_CurtainWallIdentification		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Навесной фасад
Pset_EnvironmentalImpactIndicators		Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
Эксплуатационные параметры	RusSet_CurtainWallServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.5		Элемент: Перекрытие			IFC-тип: IfcSlab			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2600 мм	
		Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	2500 мм	
		Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	0,9 м ³	
		Площадь, чистовая	RUS_Площадь чистовая	NetSideArea	Число	м ²	10,0 м ²	
		Pset_SlabCommon	Уклон	RUS_Уклон	PitchAngle	Число	°	0°
		Pset_PrecastSlab	Толщина	RUS_Толщина	NominalThickness	Число	мм	220 мм
	Местоположение	RusSet_SlabSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_SlabCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Перекрытие_Плита_Бетон_200
		RusSet_SlabLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 26434-2015
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 10 40
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Перекрытие
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_SlabCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-
RusSet_SlabFireProperties			Тип противопожарной преграды	RUS_Тип противопожарной преграды	RUS_FireResistanceType	Текст	-	1
			Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	K1
Строительные параметры		RusSet_SlabBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон
			Толщина слоя	RUS_Толщина слоя	RUS_LayerThickness	Число	мм	220
Сметные параметры		RusSet_SlabCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.6-15-2
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.5-3-629
Идентификация		RusSet_SlabIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	1
		Pset_ReinforcementBarPitchOfSlab	Описание	RUS_Описание	Description	Текст	-	Плита монолитная t=200
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия

Таблица Б.5		Элемент: Перекрытие			IFC-тип: IfcSlab		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	RusSet_SlabIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-
Pset_SlabCommon		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
RusSet_SlabIdentification		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Межэтажное перекрытие (FLOOR)
Pset_SlabCommon		Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
Pset_EnvironmentalImpactIndicators		Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
RusSet_SlabServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.6		Элемент: Пол/Потолок/Кровля/Отделка стен			IFC-тип: IfcCovering				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_CoveringBaseQuantities	Толщина	RUS_Толщина	Width	Число	мм	20 мм	
			Площадь, чистовая	RUS_Площадь чистовая	NetArea	Число	м ²	2,5 м ²	
		Qto_BodyGeometryValidation	Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	1,5 м ³	
	Местоположение	RusSet_CoveringSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CoveringCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Внутренняя_Штукатурка_20мм (ЖБ)	
		RusSet_CoveringLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 57957-2017	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 13 30 20	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 26 10	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Чистовая отделка стен	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CoveringFireProperties	Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	К1
			Pset_CoveringCommon	Горючесть	RUS_Горючесть	Combustible	Текст	-	НГ
				Воспламеняемость	RUS_Воспламеняемость	FlammabilityRating	Текст	-	В1
Распространение пламени				RUS_Распространение пламени	SurfaceSpreadOfFlame	Текст	-	РП1 (н/н)	
RusSet_CoveringFireProperties			Дымообразование	RUS_Дымообразование	RUS_SmokeGeneration	Текст	-	Д1 (н/н)	
			Токсичность	RUS_Токсичность	RUS_Toxicity	Текст	-	Т1 (н/н)	
Строительные параметры		RusSet_CoveringBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Гипсовая штукатурка	
			Толщина слоя	RUS_Толщина слоя	RUS_LayerThickness	Число	мм	5	
Сметные параметры		RusSet_CoveringCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	2.15-41-1	
	Расценка материала		RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.1-1-1853		

Таблица Б.6		Элемент: Пол/Потолок/Кровля/Отделка стен			IFC-тип: IfcCovering			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
	Идентификация		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		RusSet_CoveringIdentification	Описание	RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-	1. бетон 2. гипс 3. грунтовка
			Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	1a
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		Pset_CoveringCommon	Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/ Нет	Да
		RusSet_CoveringIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Отделка стен
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_CoveringServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.7		Элемент: Дверь/ Ворота			IFC-тип: IfcDoor				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_DoorBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	810 мм	
			Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	2100 мм	
			Площадь	RUS_Площадь	Area	Число	м ²	1,701 м ²	
	Местоположение	RusSet_DoorSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	RusSet_DoorLabel	Pset_DoorCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	810x2080h МЛ_С/у_ДС-1
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 475-2016	
			Код материала профиля	RUS_Код материала профиля	RUS_ProfileMaterialCode	Текст	-	СТ 10 17 20 1	
			Код материала полотна	RUS_Код материала полотна	RUS_LeafMaterialCode	Текст	-	СТ 10 13 45 1	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 18 30	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Дверь	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_DoorCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	REI_60
				Тип противопожарной преграды	RUS_Тип противопожарной преграды	RUS_FireResistanceType	Текст	-	1
				Путь эвакуации	RUS_Путь эвакуации	FireExit	Булевый	Да/Нет	Да
Строительные параметры		RusSet_DoorBuilding	Наименование материала профиля	RUS_Наименование материала профиля	RUS_MaterialName1	Текст	-	Алюминий	
			Наименование материала полотна	RUS_Наименование материала полотна	RUS_MaterialName2	Текст	-	ДСП	
Сметные параметры		RusSet_DoorCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.10-21-1	
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.6-2-4	
Идентификация		RusSet_DoorIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	1	
			Описание	RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-	Дверь распашная глухая.	
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		RusSet_DoorIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
			Ширина в свету	RUS_Ширина в свету	RUS_ClearWidth	Число	мм	770 мм	

Таблица Б.7		Элемент: Дверь/ Ворота			IFC-тип: IfcDoor			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
			Высота в свету	RUS_Высота в свету	RUS_HeightClear	Число	мм	2080 мм
Высота порога			RUS_Высота порога	RUS_CrossingHeight	Число	-	0	
Pset_DoorCommon		Процент остекления	RUS_Процент остекления	GlazingAreaFraction	Число	-	0	
		Доступность МГН	RUS_Доступность МГН	HandicapAccessible	Булевый	Да/Нет	Да	
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да	
RusSet_DoorIdentification		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Санузлов	
		С остеклением	RUS_С остеклением	RUS_GlazedDoor	Булевый	Да/Нет	Нет	
		Тип защиты остекления	RUS_Тип защиты остекления	RUS_GlazingProtection	Текст	-	Стекло против ударное	
		Тип открывания двери	RUS_Тип открывания двери	RUS_OperationType	Текст	-	SINGLE SWING LEFT	
Pset_DoorCommon		Автоматическое открытие	RUS_Автоматическое открытие	HasDrive	Булевый	Да/Нет	Нет	
		Автоматическое закрытие	RUS_Автоматическое закрытие	SelfClosing	Булевый	Да/Нет	Нет	
Эксплуатационные параметры		Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_DoorServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsible ForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.8		Элемент: Окно/ Балконный блок			IFC-тип: IfcWindow				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_WindowBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	810 мм	
			Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	2100 мм	
		RusSet_WindowQuantities	Высота подоконника	RUS_Высота подоконника	RUS_SillHeight	Число	мм	900 мм	
			Площадь остекления	RUS_Площадь остекления	RUS_GlazingArea	Число	м ²	3,27 м ²	
	Местоположение	RusSet_WindowSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_WindowCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	1770 x 1850 мм П	
		RusSet_WindowLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 30674-99	
			Код материала профиля	RUS_Код материала профиля	RUS_ProfileMaterialCode	Текст	-	СТ 10 17 20 1	
			Код материала полотна	RUS_Код материала полотна	RUS_LeafMaterialCode	Текст	-	СТ 10 10 60 20	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 18 40	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Окно	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_WindowCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	REI_60
			RusSet_WindowFireProperties	Тип противопожарной преграды	RUS_Тип противопожарной преграды	RUS_FireResistanceType	Текст	-	1
Легкосбрасываемое				RUS_Легкосбрасываемое	RUS_ExplodeEasy	Булевый	Да/Нет	Да	
Pset_WindowCommon		Путь эвакуации	RUS_Путь эвакуации	FireExit	Булевый	Да/Нет	Да		
Строительные параметры		RusSet_WindowBuilding	Наименование материала профиля	RUS_Наименование материала профиля	RUS_MaterialName1	Текст	-	Алюминий	
			Наименование материала полотна	RUS_Наименование материала полотна	RUS_MaterialName2	Текст	-	Стекло	
Сметные параметры		RusSet_WindowCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.10-14-1	
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.6-2-32	
Идентификация		RusSet_WindowIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	OK1	
	Описание		RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-	-		
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		
	RusSet_WindowIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321		

Таблица Б.8		Элемент: Окно/ Балконный блок			IFC-тип: IfcWindow		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		Эксплуатационные параметры		Тип заполнения	RUS_Тип заполнения	RUS_FillingType	Текст
Назначение	RUS_Назначение			RUS_FunctionType	Текст	-	ОП
Тип проветривания	RUS_Тип проветривания			RUS_VentilationType	Текст	-	Ф
Тип окна	RUS_Тип окна			RUS_WindowType	Текст	-	WINDOW
Тип створок	RUS_Тип створок			RUS_PartitioningType	Текст	-	DoublePanelVertical
Pset_WindowCommon	Автоматическое открытие		RUS_Автоматическое открытие	HasDrive	Булевый	Да/Нет	Нет
RusSet_WindowIdentification	Автоматическое закрытие		RUS_Автоматическое закрытие	RUS_SelfClosing	Булевый	Да/Нет	Нет
	Светопропускание		RUS_Светопропускание	RUS_LightTransmission	Текст	-	А
Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы		RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
RusSet_WindowServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию		RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.9		Элемент: Балка/ Перемычка			IFC-тип: IfcBeam				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_BeamBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2700 мм	
		RusSetBeamBaseQuantities	Ширина сечения	RUS_Ширина сечения	RUS_SectionWidth	Число	мм	200 мм	
			Высота сечения	RUS_Высота сечения	RUS_SectionHeight	Число	мм	500 мм	
		Qto_BeamBaseQuantities	Объем, чистой	RUS_Объем чистой	NetVolume	Число	м ³	0,27 м ³	
	Местоположение	RusSet_BeamSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_BeamCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Балка прямоугольная монолитная	
		RusSet_BeamLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 16 20	
	Описание по классификатору		RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Балка		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_BeamCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	REI_60
			RusSet_BeamFireProperties	Тип противопожарной преграды	RUS_Тип противопожарной преграды	RUS_FireResistanceType	Текст	-	1
Класс пожарной опасности				RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	K1	
Строительные параметры		RusSet_BeamBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон	
Сметные параметры		RusSet_BeamCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.6-12-12	
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.5-4-1443	
Идентификация		RusSet_BeamIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
			Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Б1	
		Pset_ReinforcementBarPitchOfBeam	Описание	RUS_Описание	Description	Текст	-	200x500	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		

Таблица Б.9		Элемент: Балка/ Перемычка			IFC-тип: IfcBeam		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	Pset_BeamCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет
Наружный			RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
Pset_EnvironmentalImpactIndicators		Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
RusSet_BeamServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsible ForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.10		Элемент: Колонна/Пилястра			IFC-тип: IfcColumn				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_ColumnBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	Length	Число	мм	2700 мм	
		RusSet_ColumnBaseQuantities	Ширина сечения	RUS_Ширина сечения	RUS_SectionWidth	Число	мм	500 мм	
			Высота сечения	RUS_Высота сечения	RUS_SectionHeight	Число	мм	500 мм	
		Qto_ColumnBaseQuantities	Объем, чистой	RUS_Объем чистой	NetVolume	Число	м³	0,675 м³	
	Местоположение	RusSet_ColumnSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ColumnCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Колонна прямоугольная монолитная	
		RusSet_ColumnLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 16 40 Колонна	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_ColumnCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	REI_60
			RusSet_ColumnFireProperties	Тип противопожарной преграды	RUS_Тип противопожарной преграды	RUS_FireResistanceType	Текст	-	1
				Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	K1
Строительные параметры		RusSet_ColumnBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон	
Сметные параметры		RusSet_ColumnCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3,6-9-5	
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1,5-6-178	
Идентификация		RusSet_ColumnIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		Pset_ReinforcementBarPitchOfColumn	Описание	RUS_Описание	Description	Текст	-	500x500	
		RusSet_ColumnIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	K1	

Таблица Б.10		Элемент: Колонна/Пилястра			IFC-тип: IfcColumn		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	Pset_ColumnCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет
Наружный			RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
Pset_EnvironmentalImpactIndicators		Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
RusSet_ColumnServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsible ForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.11		Элемент: Лестница			IFC-тип: IfcStair				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_StairBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	1100 мм	
			Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	3000 мм	
		Qto_BodyGeometryValidation	Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	0,27 м³	
			Площадь поверхности, чистовая	RUS_Площадь поверхности чистовая	NetSurfaceArea	Число	м²	1,701 м²	
	Местоположение	RusSet_StairSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_StairCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Лестница монолитная	
		RusSet_StairLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 24 30	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Лестница	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_StairCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	REI_60
			RusSet_StairFireProperties	Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	К0
Путь эвакуации				RUS_Путь эвакуации	RUS_FireExit	Булевый	Да/Нет	Да	
Строительные параметры		Pset_StairCommon	Глубина ступени	RUS_Глубина ступени	TreadLength	Число	мм	300	
			Высота подступенка	RUS_Высота подступенка	RiserHeight	Число	мм	150	
			Количество ступеней	RUS_Количество ступеней	NumberOfTreads	Число	-	20	
		RusSet_StairBuilding	Уклон	RUS_Уклон	RUS_RequiredSlope	Число	°	30°	
			Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон	
Сметные параметры		RusSet_StairCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.39-2-2	
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.17-8-17	
Идентификация		RusSet_StairIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Л1	
			Описание	RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-		
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	

Таблица Б.11		Элемент: Лестница			IFC-тип: IfcStair		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	RusSet_StairIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-
Доступность МГН			RUS_Доступность МГН	RUS_HandicapAccessible	Булевый	Да/Нет	Да
Pset_StairCommon		Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
RusSet_StairIdentification		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	П1
		Форма марша	RUS_Форма марша	RUS_StairFlightType	Текст	-	Прямой
Pset_EnvironmentalImpactIndicators		Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
RusSet_StairServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.12		Элемент: Лестничный марш			IFC-тип: IfcStairFlight			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	RusSet_StairFlightBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_WaistThickness	Число	мм	1100 мм
			Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	3000 мм
		Qto_StairFlightBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	3000 мм
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	0,27 м³
	Qto_BodyGeometryValidation	Площадь поверхности, чистовая	RUS_Площадь поверхности чистовая	NetSurfaceArea	Число	м²	1,701 м²	
	Местоположение	RusSet_StairFlightSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_StairFlightCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Лестничный марш монолитный
		RusSet_StairFlightLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 24 10
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Лестничный марш
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_StairFlightFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Класс пожарной опасности				RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	K0
Строительные параметры		Pset_StairFlightCommon	Глубина ступени	RUS_Глубина ступени	TreadLength	Число	мм	300 мм
			Высота подступенка	RUS_Высота подступенка	RiserHeight	Число	мм	150 мм
			Количество ступеней	RUS_Количество ступеней	NumberOfTreads	Число	-	20
RusSet_StairFlightBuilding		Уклон	RUS_Уклон	RUS_RequiredSlope	Число	*	30°	
		Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон	
Сметные параметры		RusSet_StairFlightCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.7-20-5
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.5-4-3328
Идентификация		RusSet_StairFlightIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЛМ1
		RusSet_StairFlightIdentification	Описание	RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-	
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_StairFlightIdentification	Доступность МГН	RUS_Доступность МГН	RUS_HandicapAccessible	Булевый	Да/Нет	Да	
		Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	RUS_LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да	
		Наружный	RUS_Наружный	RUS_IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет	
Назначение		RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	П1		
	Форма марша	RUS_Форма марша	RUS_StairFlightType	Текст	-	ПРЯМОЙ		

Таблица Б.12		Элемент: Лестничный марш			IFC-тип: IfcStairFlight		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-
RusSet_StairFlightServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.13		Элемент: Пандус/ Рампа			IFC-тип: IfcRamp			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	RusSet_RampBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	1000 мм
			Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	1300 мм
			Длина	RUS_Длина	RUS_Length	Число	мм	7000 мм
			Уклон	RUS_Уклон	RUS_RequiredSlope	Число	°	10°
	Местоположение	RusSet_RampSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_RampCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Пандус монолитный
		RusSet_RampLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 24 40
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Пандус
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_RampCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-
RusSet_RampFireProperties			Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	K0
Pset_RampCommon			Путь эвакуации	RUS_Путь эвакуации	FireExit	Булевый	Да/Нет	Да
Строительные параметры		RusSet_RampBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName		-	Железобетон
Сметные параметры		RusSet_RampCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	16.6-1011-1
			Расценка материала	RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.7-7-402
Идентификация		RusSet_RampIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Пн1
		RusSet_RampIdentification	Описание	RUS_Описание	RUS_Description	Текст		
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_RampIdentification	Доступность МГН	RUS_Доступность МГН	RUS_HandicapAccessible	Булевый	Да/Нет	Да
		Pset_RampCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да

Таблица Б.13		Элемент: Пандус/ Рампа			IFC-тип: IfcRamp			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
				Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет
	RusSet_Ramp Identification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	МГН	
		Форма марша	RUS_Форма марша	RUS_StairFlightType	Текст	-	ПРЯМОЙ	
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpact Indicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_Ramp ServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.14		Элемент: Ограждение			IFC-тип: IfcRailing			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Qto_RailingBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	7000 мм
		Pset_RailingCommon	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	900 мм
	Местоположение	RusSet_RailingSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_RailingCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Ограждение лестничное
		RusSet_RailingLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 25772-2021
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 12 10
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Поручень
	Строительные параметры	RusSet_RailingBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName		-	Сталь
	Сметные параметры	RusSet_RailingCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Расценка работы	RUS_Расценка работы	RUS_WorkPrice	Текст	-	3.9-39-1
Расценка материала			RUS_Расценка материала	RUS_MaterialCost	Текст	-	1.7-749	
Идентификация	RusSet_RailingIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	1	
		Описание	RUS_Описание	RUS_Description	Текст	-	МГН_h 900	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_RailingIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Доступность МГН	RUS_Доступность МГН	RUS_HandicapAccessible	Булевый	Да/Нет	Да	
		Количество поручней	RUS_Количество поручней	RUS_Handrails	Текст	-	2	
Pset_RailingCommon	Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет		
Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-	
	RusSet_RailingServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов	

ПРИЛОЖЕНИЕ В.

ТАБЛИЦЫ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Таблица В.1		Элемент: Фундамент			IFC-тип: IfcFooting				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_FootingBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	580 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	300 мм	
			Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2380 мм	
			Площадь поверхности, чистовая	RUS_Площадь поверхности чистовая	NetSurfaceArea	Число	м ²	0,71 м ²	
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	0,42 м ³	
	Местоположение	RusSet_FootingSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	Pset_FootingCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Фундамент 300x579	
		RusSet_FootingLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 13580-85	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 10 10 15	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	B30	
			Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	RUS_ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м ³	20 кг/м ³	
	Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Фундамент ленточный			
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FootingFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
		Строительные параметры	RusSet_FootingBuilding	Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W4
				Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F150
			Pset_ConstructionOccurrence	Марка	RUS_Марка	ModelReference	Текст	-	Ф1
			RusSet_FootingBuilding	Место производства	RUS_Место производства	RUS_ConstructionMethod	Текст	-	In-situ
			Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C
RusSet_FootingBuilding	Стандарт на арматуру	RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017			

Таблица В.1		Элемент: Фундамент			IFC-тип: IfcFooting		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст
		Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Деревянная щитовая
Сметные параметры	RusSet_FootingCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	да
		Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.6-1-2
		Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.5-1-206
Идентификация	RusSet_FootingIdentification	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон
	Pset_FootingCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
	RusSet_FootingIdentification	Наружный	RUS_Наружный	RUS_IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Фундамент
		Подземный уровень	RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Да
Эксплуатационные параметры	RusSet_FootingServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица В.2		Элемент: Фундаментная плита			IFC-тип: IfcSlab				
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
	Основные параметры	Геометрия	Qto_SlabBaseQuantities	Толщина	RUS_Толщина	NominalThickness	Число	мм	200 мм
Площадь, чистовая				RUS_Площадь чистовая	NetArea	Число	м ²	0,71 м ²	
Объем, чистовой				RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	0,42 м ³	
Периметр				RUS_Периметр	Perimeter	Число	м	2 м	
Местоположение		RusSet_SlabSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
Маркировка		Pset_SlabCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Фундаментная плита 200 мм	
		RusSet_SlabLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 13580-85	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 10 10 25	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	B30	
		Pset_ConcreteElementGeneral	Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м ³	20 кг/м ³	
RusSet_SlabLabel		Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Фундаментная плита		
Дополнительные параметры		Пожарные свойства	Pset_SlabCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C
		Строительные параметры	RusSet_SlabBuilding	Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W4
	Морозостойкость			RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F150	
	Стандарт на арматуру			RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017	
	Материал опалубки			RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Деревянная щитовая	
	Pset_SlabTypeTrackSlab	Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	TechnicalStandard	Текст	-	ГОСТ 26633-2015		
	Сметные параметры	RusSet_SlabCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.6-1-15	
Шифр материала			RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.5-1-173		

Таблица В.2		Элемент: Фундаментная плита			IFC-тип: IfcSlab			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
	Идентификация	RusSet_SlabIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ФП1
Место производства			RUS_Место производства	RUS_ConstructionMethod	Текст	-	In-situ	
Наименование материала			RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон	
Pset_SlabCommon		Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да	
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет	
RusSet_SlabIdentification		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Фундамент	
		Подземный уровень	RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Да	
Эксплуатационные параметры		RusSet_SlabServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица В.3		Элемент: Свая			IFC-тип: IfcPile			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Основные параметры	Геометрия	RusSet_PileBaseQuantities	Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	0 мм
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	300 мм
		Qto_PileBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2380 мм
			Объем, чистой	RUS_Объем чистой	NetVolume	Число	м³	0,42 м³
	Местоположение	RusSet_PileSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Маркировка	Pset_PileCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Фундамент
		RusSet_PileLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 19804-2021
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 10 10 10
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	B30
			Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	RUS_ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м³	20 кг/м³
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Свая
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_PileFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Сметные параметры		RusSet_PileCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	да
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.6-1-15
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.5-1-173
Строительные параметры		RusSet_PileBuilding	Способ погружения	RUS_Способ погружения	RUS_PileType	Текст	-	Забивная
			Тип воспринимаемой нагрузки	RUS_Тип воспринимаемой нагрузки	RUS_LoadType	Текст	-	свая-стойка
			Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W4
		Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C
		RusSet_PileBuilding	Стандарт на арматуру	RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F150
Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)		RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015		

Таблица В.3		Элемент: Свая			IFC-тип: IfcPile		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст
Идентификация	RusSet_PileIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Ф1
		Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон
		Место производства	RUS_Место производства	RUS_ConstructionMethod	Текст	-	In-situ
	Pset_PileCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
	RusSet_PileIdentification	Наружный	RUS_Наружный	RUS_IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Фундамент
		Подземный уровень	RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Да
Эксплуатационные параметры	RusSet_PileServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица В.4		Элемент: Плита перекрытия			IFC-тип: IFCSlab			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Qto_SlabBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2600 мм
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	2500 мм
			Объем черновой	RUS_Объем черновой	GrossVolume	Число	м ³	1,053 м ³
			Объем чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	0,9 м ³
			Площадь, чистовая	RUS_Площадь чистовая	NetSideArea	Число	м ²	10,0 м ²
		RusSet_SlabBaseQuantities	Уклон	RUS_Уклон	RUS_RequiredSlope	Число	°	0°
		Pset_PrecastSlab	Толщина	RUS_Толщина	NominalThickness	Число	мм	220 мм
	Местоположение	RusSet_SlabSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_SlabCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Плита перекрытия 200 мм
		RusSet_SlabLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 26434-2015
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 10 40
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	B30
		Pset_PrecastSlab	Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м ³	20 кг/м ³
	RusSet_SlabLabel	Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Перекрытие	
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_SlabCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
	Сметные параметры	RusSet_SlabCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	да
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.6-15-2
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.5-3-629
	Строительные параметры	RusSet_SlabBuilding	Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W4
Pset_ConcreteElementGeneral		Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClasses	Текст	-	A500C	

Таблица В.4		Элемент: Плита перекрытия			IFC-тип: IfcSlab			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
								Идентификация
Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F150			
Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Деревянная щитовая			
Pset_SlabTypeTrackSlab	Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	TechnicalStandard	Текст	-	ГОСТ 26633-2015		
RusSet_SlabIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ПП1		
		Место производства	RUS_Место производства	RUS_ConstructionMethod	Текст	-	In-situ	
		Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Железобетон	
	Pset_SlabCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да	
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет	
	RusSet_SlabIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-		
Подземный уровень		RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Нет		
Эксплуатационные параметры	RusSet_SlabServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов	

Таблица В.5		Элемент: Стена			IFC-тип: IfcWall				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_WallBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	3000 мм	
			Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2380 мм	
			Толщина	RUS_Толщина	Width	Число	мм	200 мм	
			Площадь, чистовая	RUS_Площадь чистовая	NetSideArea	Число	м ²	35 м ²	
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	0,7 м ³	
	Местоположение	RusSet_WallSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_WallCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Стена 200 мм	
		RusSet_WallLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 13580-85	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 10 15	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	B30	
			Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	RUS_ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м ³	20 кг/м ³	
	Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Стена			
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_WallCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
		Сметные параметры	RusSet_WallCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	да
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.6-77-3
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.5-4-1250	
Строительные параметры		RusSet_WallBuilding	Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W4	
		Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C	
		RusSet_WallBuilding	Стандарт на арматуру	RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017	
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F150	
		Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015		

Таблица В.5		Элемент: Стена			IFC-тип: IfcWall		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст
Идентификация	RusSet_WallIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СТ1
		Место производства	RUS_Место производства	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	In-situ
		Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_FreezeDurability	Текст	-	Железобетон
	Pset_WallCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
	RusSet_WallIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	КР
		Подземный уровень	RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Нет
Эксплуатационные параметры	RusSet_WallServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица В.6		Элемент: Колонна			IFC-тип: IfcColumn				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_ColumnBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	3000 мм	
		Qto_ColumnBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2000 мм	
		RusSet_ColumnBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	2000 мм	
			Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	2000 мм	
		Qto_ColumnBaseQuantities	Площадь поверхности, чистовая	RUS_Площадь поверхности чистовая	NetSurfaceArea	Число	м ²	2,4 м ²	
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м ³	0,12 м ³	
	Местоположение	RusSet_ColumnSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ColumnCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Колонна 200x200 мм	
		RusSet_ColumnLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 18979-2014	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 16 40	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 15	
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	B30	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Колонна	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_ColumnCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	№123-Ф3
		Сметные параметры	RusSet_ColumnCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	да
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.6-9-5
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.5-6-178	
Строительные параметры		RusSet_ColumnBuilding	Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W4	
		Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C	
		RusSet_ColumnBuilding	Стандарт на арматуру	RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017	
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F150	

Таблица В.6		Элемент: Колонна			IFC-тип: IfcColumn		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст
		Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Индустриальная древесоматериальная мелкоштучная опалубка
Идентификация	RusSet_ColumnIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	K1
		Место производства	RUS_Место производства	RUS_ConstructionMethod	Текст	-	In-situ
		Тип колонны	RUS_Тип колонны	RUS_ColumnType	Текст	-	Колонна
		Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Material	Текст	-	Железобетон
	Pset_ColumnCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
	RusSet_ColumnIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	КР
		Подземный уровень	RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Нет
Эксплуатационные параметры	RusSet_ColumnServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица В.7		Элемент: Стальная колонна				IFC-тип: IfcColumn			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	RusSet_ColumnBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	3000 мм	
		Qto_ColumnBaseQuantities	Площадь поверхности, чистовая	RUS_Площадь поверхности чистовая	NetSurfaceArea	Число	м ²	0,0011 м ²	
			Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	200 мм	
		RusSet_ColumnBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	8,59 кг	
	Местоположение	RusSet_ColumnSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ColumnCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Колонна 10У	
		RusSet_ColumnLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 8240-97	
			Марка стали	RUS_Марка стали	RUS_SteelGrade	Текст	-	C345	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 16 40	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Колонна	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_ColumnCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
		Сметные параметры	RusSet_ColumnCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	да
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	1.5-1-11	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.6-1-4	
Строительные параметры		RusSet_ColumnBuilding	Толщина материала	RUS_Толщина материала	RUS_MaterialThickness	Число	мм	0,5 мм	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
Идентификация		RusSet_ColumnIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	К1	
			Место сборки	RUS_Место сборки	RUS_AssemblyPlace	Текст	-	Site	
			Тип колонны	RUS_Тип колонны	RUS_ColumnType	Текст	-	Колонна	
			Номер серии	RUS_Номер серии	RUS_SerialNumber	Текст	-	10У	
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		

Таблица В.7		Элемент: Стальная колонна			IFC-тип: IfcColumn			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
		RusSet_ColumnIdentification	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Material	Текст	-	Сталь
		Pset_ColumnCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
			Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
	RusSet_ColumnIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	КР	
Эксплуатационные параметры	RusSet_ColumnServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов	

Таблица В.8		Элемент: Стальная балка			IFC-тип: IfcBeam				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_BeamBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	300 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	300 мм	
		Qto_BeamBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	1250 мм	
		RusSet_BeamBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	6,08	
	Местоположение	RusSet_BeamSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_BeamCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	ПВПС 300x300x1250	
			Марка стали	RUS_Марка стали	RUS_SteelGrade	Текст	-	С 245	
		RusSet_BeamLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 16 20	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
		Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Балка		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_BeamCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	30 мин
			RusSet_BeamFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_BeamCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.9-13-2	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.6-1-77	
Строительные параметры		RusSet_BeamBuilding	Толщина материала	RUS_Толщина материала	RUS_MaterialThickness	Число	мм	0,5 мм	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
Идентификация		RusSet_BeamIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Стальная балка	
			Номер серии	RUS_Номер серии	RUS_SerialNumber	Текст	-	200x200x6	
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		RusSet_BeamIdentification	Место производства	RUS_Место производства	RUS_ConstructionMethod	Текст	-	-	
Тип балки			RUS_Тип балки	RUS_BeamType	Текст	-	Балка перекрытия		

Таблица В.8		Элемент: Стальная балка			IFC-тип: IfcBeam		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Material	Текст
	Pset_BeamCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
	RusSet_BeamIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	КР
Эксплуатационные параметры	RusSet_BeamServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица В.9		Элемент: Железобетонная балка			IFC-тип: IfcBeam				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_BeamBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	300 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	300 мм	
		Qto_BeamBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	1250 мм	
		RusSet_BeamBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Height	Число	кг	6,08 кг	
	Местоположение	RusSet_BeamSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_BeamCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	ПВПС 300х300х1250	
		RusSet_BeamLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 16 20	
			Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Material	Текст	-	Сталь	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 30	
			Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	RUS_ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м ³	1000 кг/м ³	
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	В 35	
	Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Балка			
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_BeamCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	30 мин
			RusSet_BeamFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_BeamCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.9-13-2	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.6-1-77	
Строительные параметры		RusSet_BeamBuilding	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C	
			Толщина защитного слоя	RUS_Толщина защитного слоя	RUS_ConcreteCover	Число	мм	100 мм	
			Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W 21	
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F 505	
			Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Деревянная щитовая				

Таблица В.9		Элемент: Железобетонная балка			IFC-тип: IfcBeam		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация	RusSet_Beam Identification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-
Pset_ManufacturerTypeInfo		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
RusSet_Beam Identification		Номер серии	RUS_Номер серии	RUS_SerialNumber	Текст	-	200x200x6
		Тип балки	RUS_Тип балки	RUS_BeamType	Текст	-	Балка перекрытия
		Место производства	RUS_Место производства	RUS_ConstructionMethod	Текст	-	На площадке
Pset_ConcreteElementGeneral		Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции RUS_Наружный	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
		Наружный	RUS_Назначение	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
RusSet_Beam Identification		Назначение	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_FunctionType	Текст	-	КР
		Подземный уровень	RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Нет
Эксплуатационные параметры		RusSet_Beam ServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleFor Operation	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-

Таблица В.10		Элемент: Лестница			IFC-тип: IfcStair				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_StairBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	300 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	300 мм	
		Qto_StairBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	1250 мм	
		RusSet_StairBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	6,08 кг	
	Местоположение	RusSet_StairSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			RUS_Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_StairCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	ПВПС 300х300х1250	
		RusSet_StairLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 24 30	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 10	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Лестница	
	Pset_ConcreteElementGeneral	Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м ³	1000 кг/м ³		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_StairCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	30 мин
			RusSet_StairFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Класс пожарной опасности				RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	A	
Тип огнезащиты				RUS_Тип огнезащиты	RUS_TypeOfFireProtection	Текст	-	K1	
Сметные параметры		RusSet_StairCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.39-2-2	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.17-8-17	
Строительные параметры		RusSet_StairBuilding	Толщина защитного слоя	RUS_Толщина защитного слоя	RUS_ConcreteCover	Число	мм	100 мм	
		Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C	
		RusSet_StairBuilding	Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W 21	
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F 505	
			Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
Класс бетона	RUS_Класс бетона		RUS_ConcreteGrade	Текст	-	B 35			

Таблица В.10		Элемент: Лестница			IFC-тип: IfcStair		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст
Идентификация	RusSet_StairIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Лестница
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_StairIdentification	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Material	Текст	-	Железобетон
	Pset_StairCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
		Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
	RusSet_StairIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	КР
Подземный уровень		RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Нет	
Эксплуатационные параметры	RusSet_StairServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица В.11		Элемент: Лестничный марш			IFC-тип: IfcStairFlight			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	RusSet_StairFlightBaseQuantities	Уклон	RUS_Уклон	RUS_Slope	Число	°	30°
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	300 мм
		Qto_StairFlightBaseQuantities	Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	1000 м³
		RusSet_StairFlightBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	6,08 кг
	Местоположение	RusSet_StairFlightSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_StairFlightCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	ПВПС 300х300х1250
		RusSet_StairFlightLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 24 10
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 30
		Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Лестничный марш	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_StairFlightFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Группа горючести материала				RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Тип огнезащиты				RUS_Тип огнезащиты	RUS_TypeOffireProtection	Текст	-	К1
Класс пожарной опасности				RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	А
Сметные параметры		RusSet_StairFlightCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	3.7-20-5
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.5-4-3328
Строительные параметры		RusSet_StairFlightBuilding	Защитный слой рабочей арматуры	RUS_Защитный слой рабочей арматуры	RUS_ConcreteCover	Число	мм	100 мм
			Защитный слой хомутов	RUS_Защитный слой хомутов	RUS_ConcreteCoverAtLinks	Число	мм	100 мм
		Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C
			Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м³	1000 кг/м³
		RusSet_StairFlightBuilding	Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W 21
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F 505
		Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	

Таблица В.11		Элемент: Лестничный марш			IFC-тип: IfcStairFlight		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст
		Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Индустриальная деревянная мелкощитовая опалубка
Идентификация	RusSet_StairFlightIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Лестничный марш
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_StairFlightIdentification	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Material	Текст	-	Железобетон
		Наружный	RUS_Наружный	RUS_IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	КР
Подземный уровень	RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Нет		
Эксплуатационные параметры	RusSet_StairFlightServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица В.12		Элемент: Пандус/Рампа			IFC-тип: IfcRamp				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_RampBaseQuantities	Уклон	RUS_Уклон	RUS_Slope	Число	*	300°	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	300 мм	
		Qto_StairFlightBaseQuantities	Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	1000 м³	
	Местоположение	RusSet_RampSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	1	
	Маркировка	Pset_RampCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Рампа	
		RusSet_RampLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 24 40	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 30	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Пандус	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_RampFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин
				Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	A
Группа горючести материала				RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ	
Тип огнезащиты				RUS_Тип огнезащиты	RUS_TypeOfFireProtection	Текст	-	K1	
Сметные параметры		RusSet_RampCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	16.6-1011-1	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.7-7-402	
Строительные параметры		RusSet_RampBuilding	Толщина материала	RUS_Толщина материала	RUS_MaterialThickness	Число	мм	0,5 мм	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
Идентификация		RusSet_RampIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	P1	
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		RusSet_RampIdentification	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Material	Текст	-	Сталь	
			Наружный	RUS_Наружный	RUS_IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да	
	Назначение		RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	KP		

Таблица В.12		Элемент: Пандус/Рампа			IFC-тип: IfcRamp		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	RusSet_Ramp ServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-

Таблица В.13		Элемент: Пролет пандуса/рампы				IFC-тип: IfcSlab			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_SlabBaseQuantities	Уклон	RUS_Уклон	RUS_Slope	Число	мм	300 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	300 мм	
		Qto_StairFlightBaseQuantities	Объем, чистой	RUS_Объем чистой	NetVolume	Число	м³	1000 м³	
	Местоположение	RusSet_SlabSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_SlabCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	ПВПС 300x300 x1250	
		RusSet_SlabLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 24 50	
			RUS_Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 30	
		Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Горизонтальная площадка пандуса		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_SlabFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Тип огнезащиты				RUS_Тип огнезащиты	RUS_TypeOffFireProtection	Текст	-	К1	
Класс пожарной опасности				RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	А	
Сметные параметры		RusSet_SlabCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	16.6-1011-1	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.7-7-402	
Строительные параметры		RusSet_SlabBuilding	Защитный слой рабочей арматуры	RUS_Защитный слой рабочей арматуры	RUS_ConcreteCover	Число	мм	100 мм	
			Защитный слой хомутов	RUS_Защитный слой хомутов	RUS_ConcreteCoverAtLinks	Число	мм	100 мм	
		Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClass	Текст	-	A500C	
			Расход арматуры	RUS_Расход арматуры	ReinforcementVolumeRatio	Число	кг/м³	1000 кг/м³	
		RusSet_SlabBuilding	Водонепроницаемость	RUS_Водонепроницаемость	RUS_WaterResist	Текст	-	W 21	
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F 505	
	Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 24751-81			

Таблица В.13		Элемент: Пролет пандуса/рампы			IFC-тип: IfcSlab		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст
		Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Индустриальная древесина в виде тонкощитовой опалубки
Идентификация	RusSet_SlabIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Пролет
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_SlabIdentification	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	RUS_LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Да
		Наружный	RUS_Наружный	RUS_IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	КР
		Подземный уровень	RUS_Подземный уровень	RUS_UndergroundLevel	Булевый	Да/Нет	Нет
Эксплуатационные параметры	RusSet_SlabServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.

ТАБЛИЦЫ АТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СЕТИ»

Таблицы Г1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Таблица Г1.1		Элемент: Воздуховод			IFC-тип: IfcDuctSegment				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_DuctSegmentTypeCommon	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	300 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalDiameterOrWidth	Число	мм	300 мм	
		Qto_DuctSegmentBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	1250 мм	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	6,08 кг	
	Местоположение	RusSet_DuctSegmentSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			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	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 10	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 20 10 10	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Воздуховод	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_DuctSegmentFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№123-ФЗ)
				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
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
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 ²	140 см ²	
			Высота фланца	RUS_Высота фланца	RUS_HeightFlange	Число	мм	20 мм	
Строительные параметры		RusSet_DuctSegmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	

Таблица Г1.1		Элемент: Воздуховод			IFC-тип: IfcDuctSegment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Толщина стенки	RUS_Толщина стенки	RUS_WallThickness	Число
Идентификация	RusSet_DuctSegmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВП
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_DuctSegmentIdentification	Форма воздуховода	RUS_Форма воздуховода	RUS_DuckShape	Текст	-	Прямоугольное сечение
		Высота фланца	RUS_Высота фланца	RUS_HeightFlange	Число	мм	20 мм
		Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	-
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ОВ
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
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_DuctSegmentServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_DuctSegmentServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_DuctSegmentServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г1.2		Элемент: Фасонная часть воздуховода			IFC-тип: IfcDuctFitting				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_DuctFittingBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	300 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	300 мм	
		Pset_FittingBend	Угол поворота	RUS_Угол поворота	BendAngle	Число	°	90°	
		Qto_DuctFittingBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	4,07 кг	
	Местоположение	RusSet_DuctFittingSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_DuctFittingTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Прямоугольный отвод	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
		RusSet_DuctFittingLabel	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 10	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Отвод	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_DuctFittingFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№123-ФЗ)
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_ExampleCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	20-01-001-01	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	301-9066	
Расчетные параметры		Pset_DuctFittingTypeCommon	Рабочее давление	RUS_Рабочее давление	PressureClass	Число	Па	200 Па	
Строительные параметры		RusSet_DuctFittingBuilding	Толщина материала	RUS_Толщина материала	RUS_MaterialThickness	Число	мм	0,5 мм	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
Идентификация		RusSet_DuctFittingIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ПО	
			Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_DuctFittingIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
			Высота фланца	RUS_Высота фланца	RUS_HeightFlange	Число	мм	20 мм	

Таблица Г1.2		Элемент: Фасонная часть воздуховода			IFC-тип: IfcDuctFitting		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Форма воздуховода	RUS_Форма воздуховода	RUS_DuctShape	Текст
	RusSet_DuctFittingIdentification	Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	-
	RusSet_DuctFittingIdentification	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ОВ
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_DuctFittingServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_DuctFittingServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	RusSet_DuctFittingServiceLife	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	Pset_RepairOccurrence	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_DuctFittingServiceLife	Дата ввода в эксплуатацию	RUS_Дата ввода в эксплуатацию	PutIntoOperationDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	Pset_InstallationOccurrence	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_Condition	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	RusSet_DuctFittingServiceLife	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г1.3		Элемент: Виброизолятор			IFC-тип: IfcVibrationIsolator			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_VibrationIsolatorTypeCommon	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	80 мм
		RusSet_VibrationIsolatorBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	145 мм
			Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	75 мм
		Qto_VibrationIsolatorBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	1,1 кг
	Местоположение	RusSet_VibrationIsolatorSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_ElementCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Виброизолятор
		RusSet_VibrationIsolatorLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ТУ 4863-081-1186545-11
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 20 40 99
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Виброизолятор

Таблица Г1.3		Элемент: Виброизолятор			IFC-тип: IfcVibrationIsolator			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_VibrationIsolatorFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
			Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
	Сметные параметры		Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
		RusSet_VibrationIsolatorCost	Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
	Расчетные параметры	RusSet_VibrationIsolatorRated	Нагрузка рабочая	RUS_Нагрузка рабочая	RUS_WorkingLoad	Число	кг	25 кг
		Pset_VibrationIsolatorTypeCommon	Нагрузка предельная	RUS_Нагрузка предельная	MaximumSupportedWeight	Число	кг	40 кг
		RusSet_VibrationIsolatorRated	Деформация под нагрузкой рабочая	RUS_Деформация под нагрузкой рабочая	RUS_DeformationUnderLoadWorking	Число	мм	8 мм
			Деформация под нагрузкой предельная	RUS_Деформация под нагрузкой	RUS_UltimateDeformationUnderLoad	Число	мм	12 мм
	Строительные параметры	RusSet_VibrationIsolatorBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	-
		RusSet_VibrationIsolatorBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	резиновая смесь
	Идентификация	RusSet_VibrationIsolatorIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	BP
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
			Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		RusSet_VibrationIsolatorIdentification	Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	OB
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	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	-	-	
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
RusSet_VibrationIsolatorServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	Текст	-	дд.мм.гг.	

Таблица Г1.3		Элемент: Виброизолятор			IFC-тип: IfcVibrationIsolator		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	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
	RusSet_VibrationIsolatorServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_VibrationIsolatorServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г1.4		Элемент: Теплообменник			IFC-тип: IfcHeatExchanger					
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример			
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	745 мм		
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	310 мм		
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	603 мм		
	Местоположение	RusSet_HeatExchangerSpace	Qto_HeatExchangerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	134 кг	
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	RusSet_HeatExchangerLabel	Pset_HeatExchangerTypeCommon	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Теплообменник	
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 22270-2018	
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 44	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_HeatExchangerFireProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Теплообменник	
		Сметные параметры	RusSet_HeatExchangerCost	RusSet_HeatExchangerFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
					Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
					Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Расчетные параметры		RusSet_HeatExchangerRated	Pset_ElectricalDeviceCommon	Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
				Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
				Тип теплоносителя	RUS_Тип теплоносителя	RUS_HeatCarrierType	Текст	-	Вода	
				Тепловая мощность	RUS_Тепловая мощность	HeatDissipation	Число	кВт	465 кВт	
				Тип теплообменника	RUS_Тип теплообменника	RUS_HeatExchangerType	Текст	-	Пластинчатый	
				Поток вторичного контура	RUS_Поток вторичного контура	RUS_SecondaryCircuitFlow	Число	л/мин	334,8 л/мин	
				Поток первичного контура	RUS_Поток первичного контура	RUS_PrimaryCircuitFlow	Число	л/мин	341,7 л/мин	
Расчетные параметры	RusSet_HeatExchangerRated	Pset_ElectricalDeviceCommon	Гидравлическое сопротивление в 1 контуре	RUS_Гидравлическое сопротивление 1	RUS_HydraulicResistance1Circuit	Число	Па	3 Па		
			Гидравлическое сопротивление во 2 контуре	RUS_Гидравлическое сопротивление 2	RUS_HydraulicResistanceCircuit2	Число	Па	3 Па		
			Греющая среда на входе	RUS_Греющая среда на входе	RUS_HeatingMediumAtTheInlet	Число	С	90		
			Греющая среда на выходе	RUS_Греющая среда на выходе	RUS_HeatingMediumAtTheOutlet	Число	С	70		

Таблица Г1.4		Элемент: Теплообменник			IFC-тип: IfcHeatExchanger			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Строительные параметры		Мощность тепловая	RUS_Мощность тепловая	RUS_ThermalPower	Число	ккал/ч	15000 ккал/ч	
	RusSet_HeatExchangerBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
		Диаметр подключения (1 контур)	RUS_Диаметр подключения 1	RUS_ConnectionDiameter1Circuit	Число	мм	12,7 мм	
		Диаметр подключения (2 контур)	RUS_Диаметр подключения 2	RUS_ConnectionDiameter2Circuit	Число	мм	12,7 мм	
	Pset_HeatExchangerTypePlate	Количество пластин	RUS_Количество пластин	NumberOfPlates	Число	шт.	23 шт.	
	Идентификация	RusSet_HeatExchangerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ТО
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_HeatExchangerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2	
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_HeatExchangerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
RusSet_HeatExchangerServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-	
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
RusSet_HeatExchangerServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
RusSet_HeatExchangerServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_HeatExchangerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г1.5		Элемент: Отопительный прибор			IFC-тип: IfcSpaceHeater		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	RusSet_SpaceHeaterIdentification	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2
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_SpaceHeaterServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_SpaceHeaterServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_SpaceHeaterServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_SpaceHeaterServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_SpaceHeaterServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г1.6		Элемент: Фитинг коллекторный			IFC-тип: IfcPipeFitting				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_PipeFittingBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	78 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	165 мм	
		Qto_PipeFittingBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	35 мм	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,78 кг	
	Местоположение	RusSet_PipeFittingSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_PipeFittingTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Коллектор регулирующийся	
		RusSet_PipeFittingLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 21.601-79	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 20 99	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_PipeFittingFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
Сметные параметры		RusSet_PipeFittingCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_PipeFittingRated	Максимальная рабочая температура	RUS_Макс. рабочая температура	RUS_MaxWorkingTemperature	Число	°C	90	
			Коэффициент Kvs на один отвод	RUS_Коэффициент Kvs на один отвод	RUS_KvsPerBranch	Число	м³/ч	4,78 м³/ч	
Строительные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Количество контуров	RUS_Количество контуров	NumberOfPoles	Текст	-	3	
		RusSet_PipeFittingBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Бронза	
			Диаметр входной трубы	RUS_Диаметр входной трубы	RUS_InputPipeDiameter	Число	мм	25,4 мм	
			Диаметр отходящей трубы	RUS_Диаметр отходящей трубы	RUS_OutputPipeDiameter	Число	мм	25,4 мм	
			Межосевое расстояние отводов	RUS_Межосевое расстояние отводов	RUS_CenterDistanceOfTaps	Число	мм	50 мм	
			Функция отключения	RUS_Функция отключения	RUS_ShutdownFunction	Текст	-	есть	
Отвод		RUS_Отвод	RUS_Withdrawal	Текст	-	евроконус с вентилями			

Таблица Г1.5		Элемент: Отопительный прибор			IFC-тип: IfcSpaceHeater				
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	565 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	486 мм	
		Qto_SpaceHeaterBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	90 мм	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	8,52 кг	
	Местоположение	RusSet_SpaceHeaterSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_SpaceHeaterTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Отопительный прибор	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81	
		RusSet_SpaceHeaterLabel	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 30	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 25 10 30	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Радиатор	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_SpaceHeaterFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_SpaceHeaterCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_SpaceHeaterRated	Удельная теплоемкость	RUS_Удельная теплоемкость	RUS_TotalWattage	Число	Дж/(кг*К)	1,8 Дж/(кг*К)	
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальная теплоотдача	RUS_Номинальная теплоотдача	HeatDissipation	Число	Вт	1116 Вт	
Строительные параметры		RusSet_SpaceHeaterBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	Настенный	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Алюминий	
			Межосевое расстояние	RUS_Межосевое расстояние	RUS_CenterDistance	Число	мм	500 мм	
Идентификация		RusSet_SpaceHeaterIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ОП	
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		RusSet_SpaceHeaterIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Pset_SpaceHeaterTypeRadiator	Тип прибора	RUS_Тип прибора	RadiatorType	Текст	-	Радиатор	

Таблица Г1.6		Элемент: Фитинг коллекторный			IFC-тип: IfcPipeFitting			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация		Тип резьбы входного соединения	RUS_Тип резьбы входного соединения	RUS_InletThreadType	Текст	-	внутренняя	
		Тип резьбы выходного соединения	RUS_Тип резьбы выходного соединения	RUS_OutletThreadType	Текст	-	наружная	
		Тип резьбы у отвода	RUS_Тип резьбы у отвода	RUS_BranchThreadType	Текст	-	наружная	
	RusSet_PipeFittingIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КР	
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_PipeFittingIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2	
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_PipeFittingServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_PipeFittingServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_PipeFittingServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
RusSet_PipeFittingServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_PipeFittingServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г1.7		Элемент: Элеватор			IFC-тип: IfcUnitaryEquipment			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	1150 мм
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	2194 мм
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	300 мм
		Qto_UnitaryEquipmentBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	200 кг
	Местоположение	RusSet_UnitaryEquipmentSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_UnitaryEquipmentTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Элеватор
		RusSet_UnitaryEquipmentLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 22270-2018
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 30 99
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее

Таблица Г1.7		Элемент: Элеватор			IFC-тип: IfcUnitaryEquipment			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_UnitaryEquipmentFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
			Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
	Сметные параметры	RusSet_UnitaryEquipmentCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
	Расчетные параметры	Pset_UnitaryEquipmentTypeAirConditioningUnit	Тепловая мощность	RUS_Тепловая мощность	HeatingCapacity	Число	кВт	80 кВт
			Температура теплоносителя в падающей трубе	RUS_Температура теплоносителя в падающей трубе	CondenserEnteringTemperature	Число	°С	135 °С
			Температура теплоносителя в обратке	RUS_Температура теплоносителя в обратке	CondenserLeavingTemperature	Число	°С	70 °С
		RusSet_UnitaryEquipmentRated	Температура для внутримодульной системы отопления	RUS_Температура для внутримодульной системы отопления	RUS_TemperatureForHouseHeatingSystem	Число	°С	85 °С
			Температура в обратке системы отопления	RUS_Температура в обратке системы отопления	RUS_ReturnTemperatureOfTheHeatingSystem	Число	°С	70 °С
			Коэффициент сопротивления системы отопления дома	RUS_Коэффициент сопротивления системы отопления дома	RUS_TheCoefficientOfResistanceOfTheHeatingSystemOfTheHouse	Число	м	1 м
			Температурный перепад тепловой централи	RUS_Температурный перепад тепловой централи	RUS_TemperatureDifferenceOfTheHeatingPlant	Число	°С	65 °С
			Температурный перепад системы отопления	RUS_Температурный перепад системы отопления	RUS_TemperatureDifferenceOfTheHeatingSystem	Число	°С	15 °С
			Необходимая производительность	RUS_Необходимая производительность	RUS_RequiredPerformance	Число	м³/час	1,1 м³/час
			Минимальный напор теплоносителя перед элеватором	RUS_Мин. напор теплоносителя перед элеватором	RUS_MinCoolantPressureInFrontOfTheElevator	Число	м	26,29 м
	Диаметр горловины элеватора	RUS_Диаметр горловины элеватора	RUS_ElevatorThroatDiameter	Число	мм	18, 48 мм		
	Диаметр сопла элеватора	RUS_Диаметр сопла элеватора	RUS_ElevatorNozzleDiameter	Число	мм	4,43 мм		
	Строительные параметры	RusSet_UnitaryEquipmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Бронза
	Идентификация	RusSet_UnitaryEquipmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЭР
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
RusSet_UnitaryEquipmentIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет	
	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2		
Эксплуатационные	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -35 до +35 С	

Таблица Г1.7		Элемент: Элеватор			IFC-тип: IfcUnitaryEquipment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	36 мес.
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_UnitaryEquipmentServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_UnitaryEquipmentServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_UnitaryEquipmentServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_UnitaryEquipmentServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_UnitaryEquipmentServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г1.8		Элемент: Фанкойл			IFC-тип: IfcUnitaryEquipment			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementsSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	575 мм
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	575 мм
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	261 мм
		Qto_UnitaryEquipmentBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	16,5 кг
	Местоположение	RusSet_AirTerminalSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_UnitaryEquipmentTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Фанкойл
		RusSet_AirTerminalLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 22270-2018
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 20 50 40
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Фанкойл

Таблица Г1.8		Элемент: Фанкойл			IFC-тип: IfcUnitaryEquipment			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_AirTerminalFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-
Предел огнестойкости				RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
Сметные параметры		RusSet_AirTerminalCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
Расчетные параметры		Pset_UnitaryEquipmentTypeAirConditioningUnit	Тепловая мощность	RUS_Тепловая мощность	HeatingCapacity	Число	кВт	4.4 кВт
			Pset_EnvironmentalImpactValues	Расход воды	RUS_Расход воды	WaterConsumption	Число	л/ч
		RusSet_AirTerminalRated	Холодильная мощность	RUS_Холодильная мощность	RUS_CoolingCapacity	Число	кВт	3.5 кВт
			Расход воздуха	RUS_Расход воздуха	RUS_AirConsumption	Число	м³/час	340 м³/час
			Уровень шума	RUS_Уровень шума	RUS_NoiseLevel	Число	дБ(А)	33 дБ(А)
			Мощность водяного насоса	RUS_Мощность водяного насоса	RUS_WaterPumpPower	Число	кВт	0,01
			Перепад давления	RUS_Перепад давления	RUS_DifferentialPressure	Число	кПа	16.0 кПа
Строительные параметры		RusSet_AirTerminalBuilding	Диаметр дренажа	RUS_Диаметр дренажа	RUS_DrainageDiameter	Число	мм	16 мм
			Диаметр входной трубы	RUS_Диаметр входной трубы	RUS_InputPipeDiameter	Число	мм	19,05 мм
			Диаметр выходной трубы	RUS_Диаметр выходной трубы	RUS_OutputPipeDiameter	Число	мм	19,05 мм
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Медь
Идентификация		RusSet_AirTerminalIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Ф-1
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_AirTerminalIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	XC
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_AirTerminalServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Г1.8		Элемент: Фанкойл			IFC-тип: IfcUnitaryEquipment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	RusSet_AirTerminalServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_AirTerminalServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_AirTerminalServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_AirTerminalServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г1.9		Элемент: Воздухораспределительное устройство			IFC-тип: IfcAirTerminal				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	300 мм	
		Pset_ElementSize	Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	300 мм	
		Pset_ElementSize	Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	12,5 мм	
		Qto_AirTerminalBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,8 кг	
	Местоположение	RusSet_AirTerminalSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_AirTerminalTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	РП 300х300	
		RusSet_AirTerminalLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 13448-82	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 20 30 20	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
	Описание по классификатору		RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Решетка		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_AirTerminalFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
			Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ	
Сметные параметры		RusSet_AirTerminalCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_AirTerminalOccurrence	Расход	RUS_Расход	AirFlowRate	Число	м³/ч	300 м³/ч	
		RusSet_AirTerminalRated	Живое сечение	RUS_Живое сечение	RUS_CrossSection	Число	м²	0,069 м²	
			Скорость в живом сечении	RUS_Скорость в живом сечении	RUS_Speed	Число	м/с	1,2 м/с	
Строительные параметры		RusSet_AirTerminalBuilding	Толщина материала	RUS_Толщина материала	RUS_MaterialThickness	Число	мм	2 мм	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик	
Идентификация		RusSet_AirTerminalIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Решетка	
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		
		Форма устройства	RUS_Форма устройства	RUS_Shape	Текст	-	Квадратная		

Таблица Г1.9		Элемент: Воздухораспределительное устройство			IFC-тип: IfcAirTerminal		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	RusSet_AirTerminalIdentification	Форма воздуховода	RUS_Форма воздуховода	RUS_DuctShape	Текст	-	Прямоугольное сечение
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_Description	Текст	-	Нет
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ОВ
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	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	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_AirTerminalServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_AirTerminalServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_AirTerminalServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г1.10		Элемент: Котел			IFC-тип: IfcBoiler			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	695 мм
		Pset_ElementSize	Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	440 мм
		Pset_ElementSize	Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	265 мм
		Qto_BoilerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	28 кг
	Местоположение	RusSet_BoilerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_BoilerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Отопительный котёл
		RusSet_BoilerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 30735-2001
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 25 10 20
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Котел отопительный
	Пожарные свойства	RusSet_BoilerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
Группа горючести материала			RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ	
Сметные параметры	RusSet_BoilerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
		Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
		Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры	RusSet_BoilerRated	Отапливаемая площадь	RUS_Отапливаемая площадь	RUS_HeatedArea	Число	м ²	160 м ²	
	Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	16 кВт	
	RusSet_BoilerRated	Тип топлива	RUS_Тип топлива	RUS_FuelType	Текст	-	Газ	
	RusSet_BoilerRated	КПД	RUS_КПД	RUS_NominalEfficiency	Число	%	91,2%	
	Pset_BoilerTypeCommon	Максимальное рабочее давление воды	RUS_Макс. рабочее давление воды	MaximumOutletPressure	Число	Бар	3 Бар	
	Pset_BoilerTypeCommon	Максимальная температура воды	RUS_Макс. температура воды	OutletTemperatureRange	Число	°С	80 °С	
	RusSet_BoilerRated	Минимальная температура воды на входе в котел	RUS_Мин.температура воды на входе в котел	RUS_MinimumInputWaterTemperature	Число	°С	30 °С	
	RusSet_BoilerRated	Количество контуров	RUS_Количество контуров	RUS_NumberOfCircuits	Число	шт.	2	
	RusSet_BoilerRated	Расход газа	RUS_Расход газа	RUS_GasConsumption	Число	м ³ /час	1,43 м ³ /час	

Таблица Г1.10		Элемент: Котел			IFC-тип: IfcBoiler		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	RusSet_BoilerRated	Максимальное давление газа	RUS_Макс. давление газа	RUS_MaxGasPressure	Число	Па	3000 Па
	Pset_ElectricalDeviceCommon	Напряжение сети	RUS_Напряжение сети	RatedVoltage	Число	В	220 В
Строительные параметры	RusSet_BoilerBuilding	Диаметр подключения входа жидкости	RUS_Диаметр подключения жидкости	RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid	Число	мм	19,05
		Присоединительные размеры патрубка уходящих газов	RUS_Присоединительные размеры патрубка уходящих газов	RUS_InstallationDimensionExhaustGasPipe	Число	мм	100
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
Идентификация	RusSet_BoilerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КО-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_BoilerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_BoilerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_BoilerServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_BoilerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_BoilerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_BoilerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г1.11		Элемент: Наружный блок кондиционера			IFC-тип: IfcChiller				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	420 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	680 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	250 мм	
		Qto_ChillerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	21 кг	
	Местоположение	RusSet_ChillerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ChillerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Наружный блок	
		RusSet_ChillerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 32969-2014	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 28	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
	Описание по классификатору		RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Кондиционер		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ChillerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_ChillerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	0,68 кВт	
			Количество фаз	RUS_Количество фаз	NumberOfPoles	Число	шт.	1 шт.	
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	3,5 А	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	230 В	
Pset_ChillerPHistory		Класс энергетической эффективности	RUS_Класс энергетической эффективности	CoefficientOfPerformance	Текст	-	А		
Строительные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да	
		RusSet_ChillerBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
Идентификатор		RusSet_ChillerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	НБК-1	

Таблица Г1.11		Элемент: Наружный блок кондиционера			IFC-тип: IfcChiller		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_ChillerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	XC1
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	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	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ChillerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_ChillerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_ChillerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г1.12		Элемент: Электрообогреватель			IFC-тип: IfcSpaceHeater				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementsSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	173 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	651 мм	
		Qto_SpaceHeaterBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	245 мм	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	4,3 кг	
	Местоположение	RusSet_SpaceHeaterSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_SpaceHeaterTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Электрообогреватель	
		RusSet_SpaceHeaterLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 16617-87	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 25 10 15	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Конвектор	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_SpaceHeaterFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_SpaceHeaterCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	230 В	
			Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	1,5 кВт	
			Коэффициент мощности	RUS_Коэффициент мощности	PowerFactor	Число	у.е.	1	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP31	
		Pset_SpaceHeaterTypeCommon	Количество ТЭН	RUS_Кол-во ТЭН	NumberOfPanels	Число	шт	2	
RusSet_SpaceHeaterRated		Климатическое исполнение	RUS_Климатическое исполнение	RUS_ClimaticPerformance	Текст	-	УХЛ3		
Строительные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да	
		RusSet_SpaceHeaterBuilding	Тип кабеля	RUS_Тип кабеля	RUS_CableType	Текст	-	max 2.5 мм ²	
	Тип установки		RUS_Тип установки	RUS_TypeOfInstallation	Текст	-	Напольный		
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь		

Таблица Г1.12		Элемент: Электрообогреватель			IFC-тип: IfcSpaceHeater		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Идентификация	RusSet_SpaceHeaterIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЭО-1
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_SpaceHeaterIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
	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_SpaceHeaterServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_SpaceHeaterServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_SpaceHeaterServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
RusSet_SpaceHeaterServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_SpaceHeaterServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г1.13		Элемент: Холодильная машина			IFC-тип: IfcChiller				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	1500 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	2300 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	1150 мм	
		Qto_ChillerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	580 кг	
	Местоположение	RusSet_ChillerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ChillerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Установка водоохлаждающая	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 21345-2005	
		RusSet_ChillerLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 99	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Чиллер	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ChillerFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
Сметные параметры		RusSet_ChillerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ChillerTypeCommon	Мощность	RUS_Мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	10,7	
			Производительность, охлаждение	RUS_Производительность, охлаждение	ChillerCapacity	Число	Вт	19,6	
		RusSet_ChillerRated	Хладагент	RUS_Хладагент	RUS_Coolant	Текст	-	-	
			Напряжение	RUS_Напряжение	RUS_VoltageLamp	Число	В	220 В	
Строительные параметры		RusSet_ChillerBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	Напольный	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
Идентификация		RusSet_ChillerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ХМ	
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		RusSet_ChillerIdentification	Тип прибора	RUS_Тип прибора	RUS_DevesType	Текст	-	Чиллер	
	Принадлежность к помещению/зоне		RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321		

Таблица Г1.13		Элемент: Холодильная машина			IFC-тип: IfcChiller		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ХС
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	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	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ChillerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_ChillerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_ChillerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г1.14		Элемент: Вентилятор			IFC-тип: IfcFan				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	1000 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	1000мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	760 мм	
		Qto_FanBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	80 кг	
	Местоположение	RusSet_FanSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ElementComponentCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	BP	
		RusSet_FanLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 5976-2020	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 20	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Вентилятор	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FanFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
Сметные параметры		RusSet_FanCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	32 А	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	230 В	
		Pset_FanTypeCommon	Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerRate	Число	кВт	1,5 кВт	
		RusSet_FanRated	Производительность, максимальная	RUS_Производительность, макс.	RUS_CapacityFanMin	Число	м3/ч	2100 м3/ч	
Производительность, минимальная			RUS_Производительность, мин.	RUS_CapacityFanMax	Число	м3/ч	3700 м3/ч		
		Рабочее давление, максимальное	RUS_Рабочее давление, макс.	RUS_WorkingPressureMax	Число	Па	325 Па		
Строительные параметры	RusSet_FanBuilding	Наличие опорной рамы	RUS_Наличие опорной рамы	RUS_PresenceSupportFrame	Булевый	Да/Нет	Да		
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Углеродистая сталь		
	Pset_FanOccurrence	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	FanMountingType	Текст	-	На опору		

Таблица Г1.14		Элемент: Вентилятор			IFC-тип: IfcFan			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
	Идентификация	RusSet_FanIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	XM
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_FanIdentification	Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Радиальный
			Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ОВ
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_FanServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_FanServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_FanServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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		
RusSet_FanServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-		
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_FanServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г1.15		Элемент: Счётчик тепла			IFC-тип: IfcFlowMeter				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	95 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	110 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	80 мм	
	Местоположение	Qto_FlowMeterBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,75 мм	
			RusSet_FlowMeterSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Этаж	RUS_Этаж		RUS_Level	Текст	-	3		
	Маркировка	Pset_FlowMeterTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Счётчик тепла	
			RusSet_FlowMeterLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 51649-2014
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 25 10 45
				Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 20 15
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FlowMeterFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_FlowMeterCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	мА	10	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	30	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP65	
		Pset_FlowMeterTypeCommon	Дистанционное считывание	RUS_Дистанционное считывание	RemoteReading	Булевый	Да/Нет	Нет	
		RusSet_FlowMeterRated	Диапазон измерений от	RUS_Диапазон измерений от	RUS_MeasuringRangeFrom	Число	°С	4	
	Диапазон измерений до		RUS_Диапазон измерений до	RUS_MeasuringRangeUpTo	Число	°С	95		
Интерфейс	RUS_Интерфейс		RUS_Interface	Текст	-	-			

Таблица Г1.15		Элемент: Счётчик тепла			IFC-тип: IfcFlowMeter		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Класс точности	RUS_Класс точности	RUS_AccuracyClass	Текст
Строительные параметры	RusSetFlowMeterBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Бронза
	Pset_FlowMeterTypeWaterMeter	Диаметр присоединения	RUS_Диаметр присоединения	ConnectionSize	Число	мм	15 мм
Идентификация	RusSet_FlowMeterIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СТ-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_FlowMeterIdentification	Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Импульсный
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ОВ
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	-	12 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_FlowMeterServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г1.16		Элемент: Воздушный клапан			IFC-тип: IfcDamper				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	140 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	75 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	75 мм	
		RusSet_DamperBaseQuantities	Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	75 мм	
		Qto_FanBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	80 кг	
	Местоположение	RusSet_DamperSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ElementComponentCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Воздушный клапан	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 23289-94	
		RusSet_DamperLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 20 40 14	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40 10	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Воздушный клапан	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_DamperFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
Сметные параметры		RusSet_DamperCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	220 В	
			Мощность	RUS_Мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	45 Вт	
Строительные параметры		RusSet_DamperBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Углеродистая сталь	
		Pset_DamperTypeCommon	Тип запорного механизма	RUS_Тип запорного механизма	Operation	Текст	-	Поворотный	
Идентификация		RusSet_DamperIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КДМ-1	
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		

Таблица Г1.16		Элемент: Воздушный клапан			IFC-тип: IfcDamper		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	RusSet_DamperIdentification	Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Канальный
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Дымоудаления
		Тип исполнения	RUS_Тип исполнения	RUS_ExecutionType	Текст	-	
		Тип привода	RUS_Тип привода	RUS_TypeDrive	Текст	-	ЭМ
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ОВ
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_DamperServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_DamperServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_DamperServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_DamperServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_DamperServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г1.17		Элемент: Внутренний блок кондиционера			IFC-тип: IfcChiller				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	285 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	715 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	194 мм	
	Местоположение	RusSet_ChillerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ChillerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Внутренний блок кондиционера	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 32969-2014	
		RusSet_ChillerLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 28	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ChillerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_ChillerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	2 кВт	
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	9 А	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	220 В	
			Производительность тепла	RUS_Производительность тепла	HeatDissipation	Число	кВт	7	
		RusSet_ChillerRated	Класс энергетической эффективности	RUS_Класс энергетической эффективности	RUS_EnergyEfficiencyClass	Текст	-	A	
Рекомендуемая площадь			RUS_Рекомендуемая площадь	RUS_RecommendedArea	Число	м ²	60 м ²		
Строительные параметры		RusSet_ChillerBuilding	Диаметр подключения входа газа	RUS_Диаметр подключения газа	RUS_ConnectionPipeDiameterGas	Число	мм	9,4 мм	
			Диаметр подключения входа жидкости	RUS_Диаметр подключения жидкости	RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid	Число	мм	6,35 мм	

Таблица Г1.17		Элемент: Внутренний блок кондиционера			IFC-тип: IfcChiller		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
Идентификация	RusSet_ChillerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВБК-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_ChillerIdentification	Тип блока	RUS_Тип блока	RUS_BlockType	Текст	-	Настенный
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ОВ
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	-	7 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	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	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ChillerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_ChillerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_ChillerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г1.18		Элемент: Конвектор			IFC-тип: IfcHeatExchanger				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	350 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	150 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	600 мм	
	Местоположение	RusSet_HeatExchangerSpace	Qto_HeatExchangerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	8 кг
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Маркировка	Pset_HeatExchangerTypeCommon	RusSet_HeatExchangerLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Конвектор
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 20849-94
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 25 10 15
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_HeatExchangerFireProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 16 30
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Конвектор
		Сметные параметры	RusSet_HeatExchangerCost	RusSet_HeatExchangerFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-
Предел огнестойкости					RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
Наличие в базе					RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_HeatExchangerRated	Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
				Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
		Потребляемая мощность		RUS_Потребляемая мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	0,032	
		Напряжение питания		RUS_Напряжение питания	RatedVoltage	Число	В	220 В	
		Минимальная теплоотдача		RUS_Минимальная теплоотдача	RUS_HeatDissipationMin	Число	кВт	0,352	
Строительные параметры	RusSet_HeatExchangerBuilding	RusSet_HeatExchangerRated	Максимальная теплоотдача	RUS_Максимальная теплоотдача	RUS_HeatDissipationMax	Число	кВт	0,741	
			Температура теплоносителя, максимальная	RUS_Температура теплоносителя, максимальная	RUS_CoolantTemperatureMax	Число	С	120	
			Рабочее давление, максимальное	RUS_Рабочее давление, максимальное	RUS_WorkingPressureMax	Число	Па	1000 Па	
Строительные параметры	RusSet_HeatExchangerBuilding	RusSet_HeatExchangerRated	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	RUS_MountingType	Текст	-	напольный	
			Диаметр присоединения	RUS_Диаметр присоединения	RUS_ConnectionDiameter	Число	мм	12,7 мм	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	сталь	

Таблица Г1.18		Элемент: Конвектор			IFC-тип: IfcHeatExchanger			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
	Идентификация	RusSet_HeatExchangerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КВ-1
		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
			Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ОВ
	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	-	10 лет
		Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_HeatExchangerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_HeatExchangerServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_HeatExchangerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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		
RusSet_HeatExchangerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-		
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_HeatExchangerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблицы Г2. Система водоснабжения и водоотведения

Таблица Г2.1		Элемент: Расширительный бак			IFC-тип: IfcTank				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	261 мм	
		Pset_TankTypeCommon	Ширина/Диаметр	RUS_Ширина/Диаметр	NominalWidthOrDiameter	Число	мм	235 мм	
			Глубина	RUS_Глубина	NominalDepth	Число	мм	235 мм	
	Qto_TankBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	2,1 кг		
	Местоположение	RusSet_TankSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_TankTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Расширительный бак	
		RusSet_TankLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 21.601-79	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 35	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
	Описание по классификатору		RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Расширительный бак		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_TankFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
Сметные параметры		RusSet_TankCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_TankTypePressureVessel	Рабочее давление	RUS_Рабочее давление	ChargePressure	Число	ПА(бар)	6 ПА(бар)	
		Pset_TankTypeCommon	Объем бака	RUS_Объем бака	TankNominalCapacity	Число	л	8 л	
		RusSet_TankRated	Материал мембраны	RUS_Материал мембраны	RUS_DiaphragmMaterial	Текст	-	Резина	
			Присоединительный размер	RUS_Присоединительный размер	RUS_InstallationDimension	Число	мм	19,05 мм	
Строительные параметры		RusSet_TankBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	-	
	Тип материала		RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь		
Идентификация	RusSet_TankIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	РБ-1		
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		

Таблица Г2.1		Элемент: Расширительный бак			IFC-тип: IfcTank		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	RusSet_TankIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	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	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_ServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_ServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_Position	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г2.2		Элемент: Сантехнический прибор			IFC-тип: IfcSanitaryTerminal				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	760 мм	
		Pset_SanitaryTerminalTypeCommon	Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	360 мм	
			Глубина	RUS_Глубина	NominalDepth	Число	мм	615 мм	
		Qto_SanitaryTerminalBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	15 кг	
	Местоположение	RusSet_SanitaryTerminalSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset>IfcSanitaryTerminalTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Унитаз	
		RusSet_SanitaryTerminalLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 32969-2014	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 40 70	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 13 10 10 10	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Унитаз	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_SanitaryTerminalFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
		Сметные параметры	RusSet_TerminalFireCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_EnvironmentalImpactValues	Расход воды	RUS_Расход воды	WaterConsumption	Число	л/ч	5 л/ч	
Строительные параметры		RusSet_SanitaryTerminalBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Фаянс	
			Управление сливом	RUS_Управление сливом	RUS_DrainControl	Текст	-	Две кнопки	
			Направление выпуска	RUS_Направление выпуска	RUS_ReleaseDirection	Текст	-	Косое (под углом)	
			Подвод воды	RUS_Подвод воды	RUS_WaterSupply	Текст	-	Наружный	
	Pset_SanitaryTerminalTypeCommon	Цвет	RUS_Цвет	Colour	Текст	-	Белый		
RusSet_SanitaryTerminalBuilding	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	RUS_MountingType	Текст	-	Напольный			

Таблица Г2.2		Элемент: Сантехнический прибор			IFC-тип: IfcSanitaryTerminal			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация	RusSet_SanitaryTerminalIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	УН-1	
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_SanitaryTerminalIdentification	Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет	
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	БК	
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_SanitaryTerminalServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_SanitaryTerminalServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_SanitaryTerminalServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
		RusSet_SanitaryTerminalServiceLife	ЗИП	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
		Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_SanitaryTerminalServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г2.3		Элемент: Трубопровод			IFC-тип: IfcPipeSegment				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_PipeSegmentTypeCommon	Диаметр	RUS_Диаметр	NominalDiameter	Число	мм	15 мм	
			Внешний диаметр	RUS_Внешний диаметр	OuterDiameter	Число	мм	21,3 мм	
		Pset_PipeSegmentTypeCulvert	Толщина стенки	RUS_Толщина стенки	InternalWidth	Число	мм	2,5 мм	
		Qto_PipeSegmentBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2500 мм	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	1,19 кг	
	Местоположение	RusSet_PipeSegmentSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_PipeSegmentTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Ду 15х2,5	
		RusSet_PipeSegmentLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 3262-75	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 10 10	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 16 30	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Труба	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_PipeSegmentFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_PipeSegmentCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_PipeSegmentTypeCommon	Рабочее давление	RUS_Рабочее давление	WorkingPressure	Число	МПа	2,4 МПа	
Строительные параметры		RusSet_PipeSegmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Оцинкованная Сталь	
Идентификация		RusSet_PipeSegmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВГП	
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
			Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	

Таблица Г2.3		Элемент: Трубопровод			IFC-тип: IfcPipeSegment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	RusSet_PipeSegmentIdentification	Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_PipeSegmentServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_PipeSegmentServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_PipeSegmentServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_PipeSegmentServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_PipeSegmentServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г2.4		Элемент: Запорная арматура			IFC-тип: IfcValve				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	675 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	371 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	330 мм	
		Qto_ValveBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	56 кг	
	Местоположение	RusSet_ValveSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ValveTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Задвижка шиберная	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ТУ 3741-001-09212465-2016	
		RusSet_ValveLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 30 10	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Задвижка	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ValveFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_ValveCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ValveTypeCommon	Рабочее давление	RUS_Рабочее давление	WorkingPressure	Число	МПа	21 МПа	
Строительные параметры		Pset_ValveTypeCommon	Вид затвора	RUS_Вид затвора	ValveMechanism	Текст	-	Шиберная	
			RusSet_ValveBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
		Тип присоединения	RUS_Тип присоединения	RUS_ConnectionType	Текст	-	Фланцевое		
Идентификация		RusSet_ValveIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВГП	
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		RusSet_ValveIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
			Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет	

Таблица Г2.4		Элемент: Запорная арматура			IFC-тип: IfcValve		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2
Эксплуатационные параметры	RusSet_ValveServiceLife	Температура рабочей среды	RUS_Температура рабочей среды	RUS_OperatingEnvironmentTemperature	Текст	-	От -60 до +120
	RusSet_ValveServiceLife	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	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	12 мес.
	RusSet_ValveServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_ValveServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	См. ссылку
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	от -35 до +35 С
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	12 мес.
	RusSet_ValveServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	дд.мм.гг.
	Pset_Condition	Техническое состояние	RUS_Техническое состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	-
	Pset_Condition	Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	Удовл.
	RusSet_ValveServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	ссылка
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_ValveServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	-	

Таблица Г2.5		Элемент: Трубопроводный фитинг			IFC-тип: IfcPipeFitting			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	RusSet_PipeFittingBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	12 мм
			Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	15 мм
		Qto_PipeFittingBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	25 мм
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,03 кг
	Местоположение	RusSet_PipeFittingSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_PipeFittingTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Фитинг резьбовой
		RusSet_PipeFittingLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 2.601-2019
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 20 99
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Фитинг/Прочес
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_PipeFittingFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Группа горючести материала				RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_PipeFittingCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
Расчетные параметры		RusSet_PipeFittingRated	Номинальное давление	RUS_Номинальное давление	RUS_PressureClass	Число	МПа	2,4 МПа
			Ширина сечения	RUS_Ширина сечения	RUS_SectionWidth	Число	мм	24 мм
		Pset_PipeFittingTypeCommon	Потеря давления	RUS_Потеря давления	FittingLossFactor	Число	Па	525 Па
Строительные параметры		RusSet_PipeFittingBuilding	Толщина материала	RUS_Толщина материала	RUS_MaterialThickness	Число	мм	3 мм
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
Идентификация		RusSet_PipeFittingIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ФР-1
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия

Таблица Г2.5		Элемент: Трубопроводный фитинг			IFC-тип: IfcPipeFitting		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	RusSet_PipeFittingIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_PipeFittingServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_PipeFittingServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_PipeFittingServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_PipeFittingServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_PipeFittingServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г.2.6		Элемент: Насос			IFC-тип: IfcPump				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	360 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	200 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	412 мм	
	Местоположение	RusSet_PumpSpace	Qto_PumpBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	Gross Weight	Число	кг	29,7 кг
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Маркировка	Pset_PumpTypeCommon	RusSet_PumpLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Циркуляционный насос
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ ИЕС 60335-2-51-2012
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 32
	Дополнительные параметры	RusSet_PumpFireProperties	RusSet_PumpCost	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Насос
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Дополнительные параметры	Счетные параметры	Pset_EnergyRequirements	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
	Расчетные параметры	Pset_PumpHistory	RusSet_PumpRated	Потребляемая мощность	RUS_Потребляемая мощность	EnergyConsumption	Число	Вт	1496 Вт
				Скорость вращения	RUS_Скорость вращения	RotationSpeed	Число	об/мин	3000 об/мин
		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_PumpRated	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP43
				Степень защиты от удара	RUS_Степень защиты от удара	IK_Code	Текст	-	IK00
		RusSet_PumpRated	RusSet_PumpRated	Производительность	RUS_Производительность	RUS_FlowRateRange	Число	м³/ч	37,41 м³/ч
Напор	RUS_Напор			RUS_NetPositiveSuctionHead	Число	м	9,79 м		
		Мощность в режиме тушения пожара	RUS_Мощность в режиме тушения пожара	RUS_FireRatedVoltage	Число	кВт/кВА	50 кВт		

Таблица Г2.6		Элемент: Насос			IFC-тип: IfcPump			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Группа	Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
		RusSet_PumpBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
			Диаметр рабочего колеса	RUS_Диаметр рабочего колеса	RUS_ImpellerDiameter	Число	мм	120 мм
			Тип основания	RUS_Тип основания	RUS_BaseType	Текст	-	Встроенный
			Тип насоса	RUS_Тип насоса	RUS_PredefinedType	Текст	-	Погружной
	Идентификация	RusSet_PumpIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЦН-1
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_PumpIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -35 до +35 С
		RusSet_PumpServiceLife	Признак энергоэффективного решения	RUS_Признак энергоэффективного решения	RUS_EnergyEff	Булевый	Да/Нет	Нет
		Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	36 мес.
		Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_PumpServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_PumpServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_PumpServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
RusSet_PumpServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence		Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_PumpServiceLife		Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г2.7		Элемент: Счетчик расхода воды			IFC-тип: IfcFlowMeter				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	100 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	160 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	100 мм	
		Qto_FlowMeterBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,9 мм	
	Местоположение	RusSet_FlowMeterSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_FlowMeterTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Счётчик воды	
		RusSet_FlowMeterLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 8.1012—2022	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 37	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 20 15	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Счетчик расхода воды	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FlowMeterFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_FlowMeterCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	мА	10	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	30	
		Pset_FlowMeterTypeCommon	Дистанционное считывание	RUS_Дистанционное считывание	RemoteReading	Булевый	Да/Нет	Да	
		RusSet_FlowMeterRated	Расход	RUS_Расход	RUS_Consumption	Число	м³/ч	6	
			Максимальное рабочее давление воды	RUS_Максимальное рабочее давление воды	RUS_MaximumWorkingWaterPressure	Число	МПа	1,6	
Интерфейс	RUS_Интерфейс		RUS_Interface	Текст	-	RS-485			
	Класс точности	RUS_Класс точности	RUS_AccuracyClass	Текст	-	1			

Таблица Г2.7		Элемент: Счетчик расхода воды			IFC-тип: IfcFlowMeter			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Строительные параметры	RusSetFlowMeterBuilding	Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_MaximumValueOfConnectedCable	RUS_MaximumValueOfConnectedCable	Число	мм2	4
Тип материала			RUS_MaterialType	RUS_MaterialType	Текст	-	Бронза	
Pset_FlowMeterTypeWaterMeter		RUS_Диаметр присоединения	RUS_ConnectionDiameter	ConnectionSize	Число	мм	32 мм	
Идентификация	RusSet_FlowMeterIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СВ-1	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_FlowMeterIdentification	Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Ультразвуковой	
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ВК		
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.	
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов	
	RusSet_FlowMeterServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-	
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_FlowMeterServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г2.8		Элемент: Дренчер			IFC-тип: IfcFireSuppressionTerminal				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	57 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	33 мм	
	Местоположение	RusSet_FireSuppressionTerminalSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_FireSuppressionTerminalCommon RusSet_FireSuppressionTerminalLabel	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Ороситель дренчерный водяной	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 51043-2002	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 30 20 10	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 20 15	
		Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Дренчер		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_FireSuppressionTerminalCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/ Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon RusSet_FireSuppressionTerminalRated	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP68	
			Максимальное рабочее давление	RUS_Максимальное рабочее давление	RUS_MaximumWorkingPressure	Число	Па	1000 Па	
			Защищаемая площадь	RUS_Защищаемая площадь	RUS_ProtectedArea	Число	м²	12 м²	
			Высота установки	RUS_Высота установки	RUS_InstallationHeight	Число	мм	3000 мм	
Строительные параметры		RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding	Присоединительная резьба	RUS_Присоединительная резьба	RUS_ConnectingThread	Текст	-	R1/2	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	бронза	
Идентификация		RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ДВО-1	
	Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		
	RusSet_FireSuppressionTerminal	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321		

Таблица Г2.8		Элемент: Дренчер			IFC-тип: IfcFireSuppressionTerminal		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		minimalIdentification	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г2.9		Элемент: Спринклер			IFC-тип: IfcFireSuppressionTerminal			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	57 мм
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	33 мм
	Местоположение	RusSet_FireSuppressionTerminalSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_FireSuppressionTerminalCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Ороситель спринклерный водяной
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 51043-2002
		RusSet_FireSuppressionTerminalLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 30 20 60
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 20 15
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Спринклер
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Сметные параметры	RusSet_FireSuppressionTerminalCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/ Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
	Расчетные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP68
			RusSet_FireSuppressionTerminalRated	Максимальное рабочее давление	RUS_Максимальное рабочее давление	RUS_MaximumWorkingPressure	Число	Па
			Защищаемая площадь	RUS_Защищаемая площадь	RUS_ProtectedArea	Число	м ²	12 м ²
			Номинальная температура срабатывания, минимальная	RUS_Номинальная температура срабатывания, min	RUS_NominalOperatingTemperature	Число	°C	54
			Высота установки	RUS_Высота установки	RUS_InstallationHeight	Число	мм	3000 мм
	Строительные параметры	RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding	Присоединительная резьба	RUS_Присоединительная резьба	RUS_ConnectingThread	Текст	-	R1/2
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	бронза
	Идентификатор	RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ОСВ-1

Таблица Г2.9		Элемент: Спринклер			IFC-тип: IfcFireSuppressionTerminal		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-
RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ПТ
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_Warranty		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence		Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г2.10		Элемент: Комплект пожарного крана			IFC-тип: IfcFireSuppressionTerminal				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	300 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	300 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	50 мм	
		Qto_FireSuppressionTerminalBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	3 кг	
	Местоположение	RusSet_FireSuppressionTerminalSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_FireSuppressionTerminalCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Пожарный кран	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 51844-2009	
		RusSet_FireSuppressionTerminalLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 30 20 40	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Пожарный кран	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FireSuppressionTerminalFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_FireSuppressionTerminalCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_FireSuppressionTerminalRated	Длина рукава	RUS_Длина рукава	RUS_SleeveLength	Число	м	15 м	
		Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant	Рабочее давление	RUS_Рабочее давление	PressureRating	Число	Па	0,6	
Строительные параметры		RusSet_FireSuppressionTerminalBuilding	Диаметр клапана пожарного	RUS_Диаметр клапана пожарного	RUS_FireDamperDiameter	Число	мм	50 мм	
			Тип установки	RUS_Тип установки	RUS_TypeOfInstallation	Текст	-	навесной	
			Тип исполнения	RUS_Тип исполнения	RUS_ExecutionType	Текст	-	закрытый	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	металл	
			Высота установки	RUS_Высота установки	RUS_InstallationHeight	Число	мм	1300 мм	

Таблица Г2.10		Элемент: Комплект пожарного крана			IFC-тип: IfcFireSuppressionTerminal		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация	Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant	Внутренний диаметр рукава	RUS_Внутренний диаметр рукава	PumperConnectionSize	Число	мм
RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification		Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ШПК-1
Pset_ManufacturerTypeInfo		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ПТ
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_Warranty		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	Текст	-	дд.мм.гг.
Pset_InstallationOccurrence		Дата ввода в эксплуатацию	RUS_Дата ввода в эксплуатацию	PutIntoOperationDate	Текст	-	дд.мм.гг.
Эксплуатационные параметры	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
	RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_FireSuppressionTerminalServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблицы Г3. Система электроснабжения

Таблица Г3.1		Элемент: Электрическая плита			IFC-тип: IfcElectricAppliance				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	850 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalLength	Число	мм	500 мм	
			Глубина	RUS_Глубина	NominalWidth	Число	мм	600 мм	
	Местоположение	RusSet_ElectricApplianceSpace	Qto_BurnerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	38,1 кг
			Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	Pset_BurnerTypeCommon	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
			RusSet_ElectricApplianceLabel	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Электроплита
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 14919-83
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 30 20
				Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
	Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Плита электрическая			
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ElectricApplianceFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_ElectricApplianceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	7000 Вт	
			RusSet_ElectricApplianceRated	Количество фаз	RUS_Количество фаз	RUS_QuantityPhase	Число	шт.	1 шт.
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	32	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	230	
			Количество конфорок	RUS_Количество конфорок	NumberOfPoles	Число	шт.	4 шт.	
	RusSet_ElectricApplianceRated	Лампа осветительная	RUS_Лампа осветительная	RUS_VendorCodeLamp	Текст	-	1234		
Цоколь		RUS_Цоколь	RUS_PlinthLamp	Текст	-	E 14			

Таблица Г3.1		Элемент: Электрическая плита			IFC-тип: IfcElectricAppliance			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Мощность	RUS_Мощность	RUS_PowerLamp	Число	Вт	15 Вт
			Напряжение	RUS_Напряжение	RUS_VoltageLamp	Число	В	230 В
	Строительные параметры	RusSet_ElectricApplianceBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	Напольный
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь

Таблица Г3.1		Элемент: Электрическая плита			IFC-тип: IfcElectricAppliance			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
	Идентификация	RusSet_ElectricApplianceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЭП
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_ElectricApplianceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Тип прибора	RUS_Тип прибора	RUS_DevesType	Текст	-	плита
		Pset_EnvironmentalCondition	Марка системы	RUS_Марка системы	OperationalTemperatureRange	Текст	-	-
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	ExpectedServiceLife	Текст	-	от -35 до +35 С
		Pset_Warranty	Срок службы	RUS_Срок службы	WarrantyPeriod	Текст	-	36 мес.
		Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_ElectricApplianceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		Pset_RepairOccurrence	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RepairDate	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_ElectricApplianceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		Pset_Condition	Дата ввода в эксплуатацию	RUS_Дата ввода в эксплуатацию	AssessmentFrequency	Текст	-	дд.мм.гг.
			Периодичность проверок	RUS_Периодичность проверок	LastAssessmentReport	Текст	-	-
			Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	AssessmentMethod	Текст	-	Удовл.
		Pset_Condition	Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
		RusSet_ElectricApplianceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
		Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
		RusSet_ElectricApplianceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г3.2		Элемент: Фильтр ВЧ			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	60 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	12 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	12 мм	
	Местоположение	RusSet_CommunicationsApplianceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	1,2 кг	
			RusSet_CommunicationsApplianceCommon	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Маркировка	RusSet_CommunicationsApplianceCommon	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
			Pset_CommunicationsApplianceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Фильтр
			RusSet_CommunicationsApplianceCommon	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 8.714—2010
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20 99
	Код материала	RUS_Код материала		RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
Сметные параметры		RusSet_CommunicationsApplianceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_CommunicationsApplianceRated	Полоса пропускания, нижняя граница	RUS_Полоса пропускания, нижняя граница	RUS_BandwidthLowerLimit	Число	Гц	4	
			Полоса пропускания, верхняя граница	RUS_Полоса пропускания, верхняя граница	RUS_BandwidthUpperLimit	Число	Гц	10	
			Потери максимальные	RUS_Макс. потери	RUS_LossMax	Число	дБ	1,5	
			КСВ максимальный	RUS_Макс. КСВ	RUS_SWRMax	Число	-	2	
			Проходная мощность	RUS_Проходная мощность	RUS_ThroughputPower	Число	Вт	200 Вт	
Затухание	RUS_Затухание	RUS_Attenuation	Число	дБ	32 дБ				

Таблица Г3.2		Элемент: Фильтр ВЧ			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Строительные параметры	RusSet_CommunicationsApplianceBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-
Тип материала			RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик
Тип коннектора			RUS_Тип коннектора	RUS_ConnectorType	Текст	-	SMA
Идентификация	RusSet_CommunicationsApplianceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ФВЧ-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_CommunicationsApplianceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	CC	
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица ГЗ.3		Элемент: Выпрямитель			IFC-тип: IfcTransformer				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	150 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	250 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	280 мм	
		Qto_TransformerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	7,8 кг	
	Местоположение	RusSet_TransformerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_TransformerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Выпрямитель	
		RusSet_TransformerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 18142.1-85	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	-	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Регулятор напряжения	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_TransformerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Счетные параметры		RusSet_TransformerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напр. постоянного тока	RUS_Номинальное напр. постоянного тока	RatedVoltage	Число	В	120 В	
			Номинальный выпрямляемый ток	RUS_Номинальный выпрямляемый ток	RatedCurrent	Число	А	5 А	
		Pset_TransformerTypeCommon	Напряжение сети	RUS_Напряжение сети	PrimaryVoltage	Текст	-	230 В	
		RusSet_TransformerRated	Пульсация	RUS_Пульсация	RUS_Pulsation	Число	%	1%	
			Частота пульсаций	RUS_Частота пульсаций	RUS_PulsationFrequency	Число	Гц	50 Гц	
	Коэффициент пульсаций	RUS_Коэффициент пульсаций	RUS_PulsationFactor	Число	-	0,67			

Таблица Г3.3		Элемент: Выпрямитель			IFC-тип: IfcTransformer		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Коэффициент фильтрации	RUS_Коэффициент фильтрации	RUS_PulsationCoefficient	Число
Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
	RusSet_TransformerBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
Идентификация	RusSet_TransformerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВПП-1
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	RUS_Factory	Текст	-	Россия
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	W1
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_TransformerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_TransformerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_TransformerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_TransformerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.4		Элемент: Источник бесперебойного питания			IFC-тип: IfcElectricFlowStorageDevice				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	2200 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	155 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	355 мм	
	Местоположение	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceSpace	Qto_ElectricFlowStorageDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	16 кг
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
					Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-
	Маркировка	Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeCommon	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Источник бесперебойного питания
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ IEC 62040-3-2018
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	-
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceFireProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Накопитель заряда/прочее
		Сметные параметры	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceCost	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Расчетные параметры		RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
	Шифр материала			RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
	Номинальная мощность нагрузки, полная			RUS_Номинальная мощность нагрузки, полная	RUS_NominalLoadPowerFull	Число	кВА	1	
	Номинальная мощность нагрузки, полезная			RUS_Номинальная мощность нагрузки, полезная	RUS_NominalLoadCapacityUseful	Число	кВт	0,9	
	Топология			RUS_Топология	RUS_Topology	Текст	-	on-line	
Расчетные параметры	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	Режимы работы	RUS_Режимы работы	RUS_OperatingModes	Текст	-	on-line, автономный, ECO	
			Точность стабилизации выходного напряжения	RUS_Точность стабилизации выходного напряжения	RUS_OutputVoltageStabilizationAccuracy	Число	%	2%	
Расчетные параметры	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	Форма выходного напряжения	RUS_Форма выходного напряжения	RUS_OutputVoltageWaveform	Текст	-	Чистая синусоида	

Таблица Г3.4		Элемент: Источник бесперебойного питания			IFC-тип: IfcElectricFlowStorageDevice		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Время автономной работы от встроенных АБ	RUS_Время автономной работы от встроенных АБ	RUS_BatteryLifeatFullLoad	Число
Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Медь
	Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeBattery	Тип АБ	RUS_Тип АБ	BatteryChargingType	Текст	-	AGM
	Pset_ElectricalDeviceCommon	Количество встроенных АБ 12В	RUS_Количество встроенных АБ 12В	NumberOfPowerSupplyPorts	Текст	-	3шт
Идентификация	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ST
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
Эксплуатационные параметры	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceServiceLife	Срок службы АБ	RUS_Срок службы АБ	RUS_LifespanofUPSbatteries	Текст	-	8 лет
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_ElectricFlowStorageDeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.5		Элемент: Частотный преобразователь			IFC-тип: IfcTransformer				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	870 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	500 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	360 мм	
	Местоположение	RusSet_TransformerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_TransformerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Преобразователь частотный	
		RusSet_TransformerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24607-88	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	-	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_TransformerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_TransformerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_TransformerRated	Мощность	RUS_Мощность	RUS_PowerLamp	Число	кВт	160 кВт	
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	305 А	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	400 В	
		RusSet_TransformerRated	Входной сетевой дроссель	RUS_Входной сетевой дроссель	RUS_InputLineChoke	Булевый	Да/Нет	Да	
			Выходной моторный дроссель	RUS_Выходной моторный дроссель	RUS_OutputMotorChoke	Булевый	Да/Нет	Да	
			Выходной дроссель dU/dt	RUS_Выходной дроссель dU/dt	RUS_OutputChokeDUDt	Булевый	Да/Нет	Да	
Выходной синусный фильтр			RUS_Выходной синусный фильтр	RUS_OutputSineFilter	Булевый	Да/Нет	Да		
Тормозной резистор		RUS_Тормозной резистор	RUS_BrakingResistor	Булевый	Да/Нет	Да			

Таблица Г3.5		Элемент: Частотный преобразователь			IFC-тип: IfcTransformer		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет
RusSet_TransformerBuilding		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Медь
Идентификация	RusSet_TransformerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	RI
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_TransformerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	W1
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_TransformerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_TransformerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_TransformerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_TransformerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.6		Элемент: Солнечная батарея			IFC-тип: IfcSolarDevice			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	4216 мм
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	3144 мм
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	35 мм
		Qto_SolarDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	144 мм
	Местоположение	RusSet_SolarDeviceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_SolarDeviceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Солнечная батарея
		RusSet_SolarDeviceLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 56124.7.1-2014
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	-
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 70
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	-
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_SolarDeviceFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Группа горючести материала				RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_SolarDeviceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
Расчетные параметры		RusSet_SolarDeviceRated	Выходной ток	RUS_Выходной ток	RUS_Output current	Число	А	1,61 А
			Выходная мощность	RUS_Выходная мощность	RUS_Output power	Число	Вт	30 Вт
			Выходное напряжение	RUS_Выходное напряжение	RUS_Output voltage	Число	В	22,87 В
			Количество АКБ	RUS_Количество АКБ	RUS_NumberOfBatteries	Число	шт	36 шт
			Напряжение АКБ (DC)	RUS_Напряжение АКБ (DC)	RUS_BatteryVoltageDC	Число	В	12 В
			КПД	RUS_КПД	RUS_NominalEfficiency	Число	%	16
Строительные		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да

Таблица ГЗ.6		Элемент: Солнечная батарея			IFC-тип: IfcSolarDevice			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
	Идентификация	RusSet_SolarDeviceBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Алюминий
RusSet_SolarDeviceIdentification		Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СБ-1	
Pset_ManufacturerTypeInformation		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
RusSet_SolarDeviceIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Наличие поворотного механизма	RUS_Наличие поворотного механизма	RUS_RotaryMechanism	Булевый	Да/Нет	Да	
		Тип фотоэлементов	RUS_Тип фотоэлементов	RUS_TypeSolarCells	Текст	-	Монокристаллический	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭОМ	
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_SolarDeviceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
			График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
	RusSet_SolarDeviceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-	
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.	
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка	
RusSet_SolarDeviceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-		
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_SolarDeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г3.7		Элемент: Аккумуляторная батарея			IFC-тип: IfcElectricFlowStorageDevice					
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример			
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	192 мм		
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	352 мм		
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	175 мм		
	Местоположение	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceSpace	Qto_ElectricFlowStorageDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	25,9 кг	
				RusSet_ElectricFlowStorageDeviceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
					Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level		Текст	-	3			
	Маркировка	Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeCommon		Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	6СТ-100	
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24607-88	
		RusSet_ElectricFlowStorageDeviceLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	-		
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	-		
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3	
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ	
Сметные параметры		RusSet_ElectricFlowStorageDeviceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет		
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-		
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-		
Расчетные параметры		Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeCommon	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	Емкость	RUS_Емкость	RatedCapacitance	Число	А/ч	100 А/ч	
				Выходное напряжение	RUS_Выходное напряжение	RUS_OutputVoltage	Число	В	12 В	
				Пусковой ток	RUS_Пусковой ток	RUS_StartingCurrent	Число	А	830 А	
				Резервная емкость	RUS_Резервная емкость	RUS_ReserveCapacity	Число	мин	179 мин	
				Скорость заряда	RUS_Скорость заряда	RUS_ChargeRate	Текст	-	12-15 часов для 90%	
		Саморазряд	RUS_Саморазряд	RUS_SelfDischarge	Текст	-	0,5—2% в сутки			

Таблица Г3.7		Элемент: Аккумуляторная батарея			IFC-тип: IfcElectricFlowStorage Device		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/ Нет
RusSet_ElectricFlowStorageDeviceBuilding		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Свинец
Идентификация	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	6СТ
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	W1
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ElectricFlowStorageServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_ElectricFlowStorageServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_ElectricFlowStorageServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.8		Элемент: Осветительная арматура			IFC-тип: IfcLightFixture					
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример			
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	9000 мм		
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	100 мм		
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	100 мм		
	Местоположение	RusSet_LightFixtureSpace	Qto_LightFixtureBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	635 кг	
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	Pset_LightFixtureTypeCommon	RusSet_LightFixtureLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Опора освещения	
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 32947-2014	
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 50 30	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_LightFixtureFireProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Светильник	
		Сметные параметры	RusSet_LightFixtureCost	RusSet_LightFixtureRated	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
					Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Наличие в базе					RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
Расчетные параметры		RusSet_LightFixtureRated	RusSet_LightFixtureRated	Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
				Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Строительные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_LightFixtureBuilding	Допустимая боковая нагрузка на высоте	RUS_Допустимая боковая нагрузка на высоте	RUS_PermissibleSideLoadAtHeight	Число	кг	400 кг	
				Нагрузка	RUS_Нагрузка	RUS_Load	Число	кг	1300 кг	
				Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	нет	
Идентификация	Pset_ManufacturerInformation	RusSet_LightFixtureIdentification	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Свинец		
			Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Осф		
			Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		
			Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321		

Таблица Г3.8		Элемент: Осветительная арматура			IFC-тип: IfcLightFixture		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	RusSet_LightFixtureIdentification	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-
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_Warranty		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
RusSet_LightFixtureServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
RusSet_LightFixtureServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
RusSet_LightFixtureServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence		Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_LightFixtureServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица ГЗ.9		Элемент: Трансформатор			IFC-тип: IfcTransformer				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	1645 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	1675 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	1005 мм	
		Qto_TransformerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	2100 кг	
	Местоположение	RusSet_TransformerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_TransformerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Трансформатор	
		RusSet_TransformerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 16555-75	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 99	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	прочее	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_TransformerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_TransformerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_TransformerTypeCommon	Напряжение, в.н	RUS_U в.н	PrimaryVoltage	Число	кВ	10кВ	
			Напряжение, н.н	RUS_U н.н	SecondaryVoltage	Число	кВ	0,4кВ	
		RusSet_TransformerRated	Тип соединения обмоток	RUS_Тип соединения обмоток	RUS_WindingConnectionType	Текст	-	Δ/Yo	
			Потери холостого хода	RUS_Потери X.X	RUS_IdleLoss	Число	кВт	1,05кВт	
		Pset_TransformerTypeCommon	Потери короткого замыкания	RUS_Потери К.З	ShortCircuitVoltage	Число	кВт	7,9кВт	
		RusSet_TransformerRated	Напряжение короткого замыкания	RUS_Напряжение К.З	RUS_VoltageShortCircuit	Число	%	5,50%	
			Ток короткого замыкания	RUS_Ток К.З	RUS_CurrentShortCircuit	Число	%	1,80%	
Климатическое исполнение			RUS_Климатическое исполнение	RUS_ClimaticPerformance	Текст	-	УХЛ11		

Таблица Г3.9		Элемент: Трансформатор			IFC-тип: IfcTransformer		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет
RusSet_TransformerBuilding		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Свинец
Идентификация	RusSet_TransformerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ТМ(Г)(Ф)
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_TransformerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_TransformerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_TransformerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_TransformerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_TransformerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица ГЗ.10		Элемент: Генератор			IFC-тип: IfcElectricGenerator				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	1430 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	2100 мм	
		RusSet_ElectricGeneratorBaseQuantities	Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	770 мм	
		Qto_ElectricGeneratorBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	1370 кг	
	Местоположение	RusSet_ElectricGeneratorSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ElectricGeneratorTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Дизельный генератор	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Frame	Текст	-	ГОСТ 13822-82	
		RusSet_ElectricGeneratorLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_Section	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 99	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_Level	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ElectricGeneratorFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_ElectricGeneratorCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Расход топлива	RUS_Расход топлива	NominalPowerConsumption	Число	л/час	19 л/час	
		Qto_BodyGeometryValidation	Время работы	RUS_Время работы	GrossVolume	Число	ч	7 ч	
		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	Текст	-	X1, 60 МОм	
		RusSet_ElectricGeneratorRated	Выходное напряжение	RUS_Выходное напряжение	RUS_OutputVoltage	Текст	В	230 / 400	
			Объем топливного бака	RUS_Объем топливного бака	RUS_FuelTankCapacity	Число	л	139 л	
Вид топлива			RUS_Вид топлива	RUS_FuelType	Текст	-	Дизельное		

Таблица Г3.10		Элемент: Генератор			IFC-тип: IfcElectricGenerator		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Уровень шума	RUS_Уровень шума	RUS_NoizeLevel	Число
		Удельное активное сопротивление прямой последовательности	RUS_Удельное активное сопротивление прямой последовательности	RUS_ActivePoleResistance	Текст	-	R1, 25 МОм
		Климатическое исполнение	RUS_Климатическое исполнение	RUS_ClimaticPerformance	Текст	-	УХЛ1
Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
	RusSet_ElectricGeneratorBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
Идентификация	RusSet_ElectricGeneratorIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ДГ-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_ElectricGeneratorIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_ElectricGeneratorServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ElectricGeneratorServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_ElectricGeneratorServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_ElectricGeneratorServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.11		Элемент: Распределительный щит			IFC-тип: IfcDistributionBoard				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalWidth	Число	мм	2000 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	800 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	450 мм	
	Местоположение	RusSet_DistributionBoardBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	60 кг	
			RusSet_DistributionBoardSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Маркировка	RusSet_DistributionBoardLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
			Наименование	RUS_Наименование	RUS_Name	Текст	-	Вводно-распределительное устройство	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 32396-2021	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 60 30	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	Прочее	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_DistributionBoardFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_DistributionBoardCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Потребляемая мощность	RUS_Потребляемая мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	105 кВт	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP31	
			Степень защиты от удара	RUS_Степень защиты от удара	IK_Code	Текст	-	IK00	
		RusSet_DistributionBoardRated	Мощность в режиме тушения пожара	RUS_Мощность в режиме тушения пожара	RUS_FireRatedVoltage	Число	кВт	105 кВт	
			Продолжительность автономной работы	RUS_Продолжительность автономной работы	RUS_BatteryLife	Текст	-	0	
Строительные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да	
		RusSet_DistributionBoardBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialTyp	Текст	-	Сталь	

Таблица Г3.11		Элемент: Распределительный щит			IFC-тип: IfeDistributionBoard		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация	RusSet_DistributionBoardIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-
Pset_ManufacturerTypeInformation		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
RusSet_DistributionBoardIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭОМ
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_DistributionBoardServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_DistributionBoardServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_DistributionBoardServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_DistributionBoardServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_DistributionBoardServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г3.12		Элемент: Установка компенсации реактивной мощности			IFC-тип: IfcProtectiveDevice					
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример			
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	1900 мм		
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	450 мм		
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	440 мм		
	Местоположение	RusSet_ProtectiveDeviceSpace	Qto_ProtectiveDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	150 кг	
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	Pset_ProtectiveDeviceTypeCommon	RusSet_ProtectiveDeviceLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	КРМФ-0,4-100-25	
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 27389-87	
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 60 40	
				Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties	Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Шкаф электрический	
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3	
		Сметные параметры	RusSet_ProtectiveDeviceCost	RusSet_ProtectiveDeviceCost	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
					Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки					RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon	Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
				Мощность	RUS_Мощность	Power	Число	кВАр	150 кВАр	
				Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP31	
				Степень защиты от удара	RUS_Степень защиты от удара	IK_Code	Текст	-	IK00	
Строительные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_ElectricalDeviceBuilding	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	380 В	
	Признак заземления			RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да		
	Тип материала			RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь		
			Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_MaximumValueOfConnectedCable	Число	мм ²	70 мм ²		

Таблица Г3.12		Элемент: Установка компенсации реактивной мощности			IFC-тип: IfcProtectiveDevice		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация	RusSetElectricalDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-
Pset_ManufacturerTypeInformation		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
RusSetElectricalDeviceIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	W1
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_Warranty		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
RusSet_ElectricalDeviceServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
RusSet_ElectricalDeviceServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
RusSet_ElectricalDeviceServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
RusSet_ElectricalDeviceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_ElectricalDeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.13		Элемент: Устройство защитного отключения			IFC-тип: IfcProtectiveDevice				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	85,2 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	18 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	76,5 мм	
	Местоположение	RusSet_ProtectiveDeviceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	RusSet_ProtectiveDeviceLabel	Pset_ProtectiveDeviceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	M06N IP C 16A
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 9098-78	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20 70	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_ProtectiveDeviceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
				Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
		Расчетные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	220 В
Число полюсов				RUS_Число полюсов	NumberOfPoles	Число	шт.	1	
Pset_ProtectiveDeviceTrippingCurve			Времятоковая характеристика	RUS_Времятоковая характеристика	TrippingCurve	Текст	-	C	
Pset_ProtectiveDeviceOccurrence			Время срабатывания при дифференциальном токе	RUS_Время срабатывания при дифференциальном токе	InstantaneousTrippingTime	Число	с	0,03	
Pset_ProtectiveDeviceTypeResidualCurrentSwitch			Отключающая способность	RUS_Отключающая способность	Sensitivity	Число	A	6000	
RusSet_ProtectiveDeviceRated			Номинал токоограничителя	RUS_Номинал токоограничителя	RUS_NominalCurrentLimiter	Число	A	16 A	
		Вид расцепителя	RUS_Вид расцепителя	RUS_ReleaseType	Текст	-	Эл.магнитный		
		Наличие дифференциальной защиты	RUS_Наличие дифференциальной защиты	RUS_AvailabilityOfDifferentialProtection	Булевый	Да/Нет	Нет		

Таблица Г3.13		Элемент: Устройство защитного отключения			IFC-тип: IfcProtectiveDevice		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Номинальный отключающий дифференциальный ток	RUS_Номинальный отключающий дифференциальный ток	RUS_NominalBreakingResidualCurrent	Число
Напряжение питания цепи управления переменного тока	RUS_Напряжение питания цепи упр. AC 50 Гц			RUS_ACControlCircuit supplyVoltage	Число	В	-
Напряжение питания цепи управления постоянного тока	RUS_Напряжение питания цепи упр. DC			RUS_DCControlCircuit supplyVoltage	Число	В	-
Климатическое исполнение	RUS_Климатическое исполнение			RUS_ClimaticPerformance	Текст	-	УХЛ4
Строительные параметры	RusSet_ProtectiveDeviceBuilding	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	RUS_MountingType	Текст	-	DIN рейка
		Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_MaximumValueOfConnectedCable	Число	мм2	4
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Медь
Идентификация	RusSet_ProtectiveDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	M0
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_ProtectiveDeviceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица ГЗ.14		Элемент: Электрический счетчик			IFC-тип: IfcFlowMeter				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	85,2 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	18 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	76,5 мм	
		Qto_FlowMeterBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,116 кг	
	Местоположение	RusSet_FlowMeterSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_FlowMeterTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Счётчик электрический	
		RusSet_FlowMeterLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 9098-78	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20 60	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Счетчик электрический	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FlowMeterFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_FlowMeterCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	230 В	
			Количество фаз	RUS_Количество фаз	NumberOfPoles	Текст	шт.	3 шт.	
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	NominalCurrent	Число	А	5А	
		Pset_FlowMeterTypeCommon	Дистанционное считывание	RUS_Дистанционное считывание	RemoteReading	Булевый	Да/Нет	Нет	
		RusSet_FlowMeterRated	Класс точности	RUS_Класс точности	RUS_AccuracyClass	Текст	-	-	
	Количество тарифов		RUS_Количество тарифов	RUS_QuantityRates	Число	шт.	4 шт.		
Интерфейс	RUS_Интерфейс		RUS_Interface	Текст	-	RS-485			

Таблица Г3.14		Элемент: Электрический счетчик			IFC-тип: IfcFlowMeter		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Строительные параметры	RusSetFlowMeterBuilding	Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_MaximumValueOfConnectedCable	Число	мм ²
Тип материала			RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Медь
Идентификация	RusSet_FlowMeterIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СЭ-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	Pset_FlowMeterTypeEnergyMeter	Множественный тариф	RUS_Множественный тариф	MultipleTarriff	Булевый	Да/Нет	Нет
	RusSet_FlowMeterIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭОМ
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_FlowMeterServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_FlowMeterServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.15		Элемент: Трансформатор тока			IFC-тип: IfcTransformer				
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	103 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	120 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	87 мм	
		Qto_TransformerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	2100 кг	
	Местоположение	RusSet_TransformerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_TransformerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Трансформаторы тока	
		RusSet_TransformerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 7746-2015	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20 40	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее оборудование	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_TransformerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_TransformerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_TransformerTypeCommon	Номинальное напряжение на стороне ВН	RUS_Номинальное напряжение на стороне ВН	PrimaryVoltage	Число	кВ	10кВ	
			Номинальное напряжение на стороне НН	RUS_Номинальное напряжение на стороне НН	SecondaryVoltage	Число	кВ	0,4кВ	
			Потери короткого замыкания	RUS_Потери К.З	ShortCircuitVoltage	Число	кВт	7,9кВт	
		RusSet_TransformerRated	Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	RUS_NominalPower	Число	кВА	630	
			Схема соединения обмоток	RUS_Схема соединения обмоток	RUS_ConnectionSchemeWindingse	Текст	-	Д/Ун-11	
	Потери холостого хода		RUS_Потери Х.Х	RUS_IdleLoss	Число	кВт	1,05кВт		
Напряжение короткого замыкания	RUS_Напряжение К.З		RUS_VoltageShortCircuit	Число	%	5,50%			

Таблица Г3.15		Элемент: Трансформатор тока			IFC-тип: IfcTransformer		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Ток короткого замыкания	RUS_Ток К.З	RUS_CurrentShortCircuit	Число
		Климатическое исполнение	RUS_Климатическое исполнение	RUS_ClimaticPerformance	Текст	-	УХЛ1
Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Нет
	RusSet_TransformerBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Медь
Идентификация	RusSet_TransformerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ТОП-0,66
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_TransformerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	W1
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_TransformerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_TransformerServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_TransformerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_TransformerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_TransformerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица ГЗ.16		Элемент: Электродвигатель			IFC-тип: IfcElectricMotor				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	103 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	705 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	380 мм	
	Местоположение	RusSet_ElectricMotorSpace	Qto_ElectricMotorBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	232 кг
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Маркировка	RusSet_ElectricMotorLabel	Pset_ElectricMotorTypeCommon	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Асинхронный трехфазный электродвигатель
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 7746-2015
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20 99
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ElectricMotorFireProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее оборудование
		Сметные параметры	RusSet_ElectricMotorCost	RusSet_ElectricMotorFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Группа горючести материала					RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Наличие в базе					RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_ElectricMotorCost	Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
				Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
				Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	45 кВт
				Коэффициент мощности	RUS_Коэффициент мощности	PowerFactor	Число	-	0,87
				Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	380 В
		Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	87 А		
RusSet_ElectricMotorRated		Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP55		
RusSet_ElectricMotorRated		Обороты выходного вала	RUS_Обороты выходного вала	RUS_OutputShaftSpeed	Число	об/мин	1470 об/мин		

Таблица Г3.16		Элемент: Электродвигатель			IFC-тип: IfcElectricMotor		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				КПД	RUS_КПД	RUS_Efficiency	Число
		Пусковой ток	RUS_Пусковой ток	RUS_StartingCurrent	Число	А	609 А
		Номинальный крутящий момент	RUS_Номинальный крутящий момент	RUS_RatedTorque	Число	Н*м	270
		Пусковой момент	RUS_Пусковой момент	RUS_StartingTorque	Число	Н*м	594
		Максимальный момент	RUS_Максимальный момент	RUS_MaximumMoment	Число	Н*м	865
		Момент инерции	RUS_Момент инерции	RUS_MomentOfInertia	Число	кг*м2	0,225
		Климатическое исполнение	RUS_Климатическое исполнение	RUS_ClimaticPerformance	Текст	-	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	Число	А	35 А
		Наличие взрывозащиты	RUS_Наличие взрывозащиты	RUS_Presence of explosionProtection	Булевый	Да/Нет	Нет
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
Идентификация	RusSet_ElectricMotorIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	А
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_ElectricMotorIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_ElectricMotorServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_ElectricMotorServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ElectricMotorServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-

Таблица Г3.16		Элемент: Электродвигатель			IFC-тип: IfcElectricMotor		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Pset_Condition	Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
	Pset_Condition	Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_ElectricMotorServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_ElectricMotorServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г3.17		Элемент: Светильник			IFC-тип: IfcLightFixture				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	173 мм	
		Qto_LightFixtureBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	651 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	245 мм	
	Местоположение	RusSet_LightFixtureSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_LightFixtureTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	ПЭТ	
		RusSet_LightFixtureLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 16617-87	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 50 30	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 70	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_LightFixtureFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ	
		Сметные параметры	RusSet_LightFixtureCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	230 В	
			Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	1,5 кВт	
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	0,17	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP20	
		RusSet_LightFixtureRated	Световой поток	RUS_Световой поток	RUS_LuminousFlux	Число	Лм	3400	
			Цветовая температура	RUS_Цветовая температура	RUS_ColorTemperature	Число	К	400	
Строительные параметры		Pset_LightFixtureTypeSecurityLighting	Наличие блока аварийного питания	RUS_Наличие блока аварийного питания	BackupSupplySystem	Булевый	Да/Нет	Нет	
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да	
		Pset_LightFixtureTypeCommon	Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_Макс.значение подключаемого кабеля	LightFixtureMountingType	Число	мм2	2,5 мм2	
	RusSet_LightFixtureBuilding	Тип установки	RUS_Тип установки	RUS_TypeOfInstallation	Текст	-	Встраиваемый		

Таблица Г3.17		Элемент: Светильник			IFC-тип: IfcLightFixture		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст
Идентификация	RusSet_LightFixtureIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ПЭТ
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_LightFixtureIdentification	Тип светильника	RUS_Тип светильника	RUS_LuminaireType	Текст	-	Рассеяного света
		Тип источника света	RUS_Тип источника света	RUS_LightSourceType	Текст	-	Линейная люминесцентная лампа с патроном G13
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭО
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	Текст	-	от -35 до +35 С
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	36 мес.
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_LightFixtureServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_LightFixtureServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_LightFixtureServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_LightFixtureServiceLife	ЗИП	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_LightFixtureServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г3.18		Элемент: Штепсельная розетка			IFC-тип: IfcOutlet					
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример			
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	82 мм		
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	82 мм		
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	45 мм		
	Местоположение	RusSet_OutletSpace	Qto_OutletBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,01 кг	
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	Pset_OutletTypeCommon	RusSet_OutletLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Розетка 1-местная	
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ IEC 60309-1-2016	
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20 10	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_OutletFireProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Розетка	
		Сметные параметры	RusSet_OutletCost	RusSet_OutletFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
					Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
					Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_OutletCost	Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
				Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
				Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	16 А	
				Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	60 Вт	
Строительные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_OutletCost	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP20	
	Степень защиты от удара			RUS_Степень защиты от удара	IK_Code	Текст	-	IK00		
	Признак заземления			RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да		
Строительные параметры	RusSet_OutletBuilding	Pset_ElectricalDeviceCommon	Установочная коробка	RUS_Установочная коробка	RUS_InstallationBox	Булевый	Да/Нет	Да		
			Установочная рамка	RUS_Установочная рамка	RUS_InstallationFrame	Булевый	Да/Нет	Да		

Таблица Г3.18		Элемент: Штепсельная розетка			IFC-тип: IfcOutlet		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Цвет	RUS_Цвет	RUS_Color	Текст
		Тип Материала	RUS_Тип Материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик
Идентификация	RusSet_OutletIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	P1M-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_OutletIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_OutletServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_OutletServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_OutletServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_OutletServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_OutletServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г3.19		Элемент: Выключатель/Переключатель			IFC-тип: IfcSwitchingDevice				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	82 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	82 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	45 мм	
		RusSet_SwitchingDeviceBaseQuantities	Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	50 мм	
		Qto_SwitchingDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,01 кг	
	Местоположение	RusSet_SwitchingDeviceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_SwitchingDeviceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	С6/2 10-880 УХЛ4	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ IEC 60309-1-2016	
		RusSet_SwitchingDeviceLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20 20	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Выключатель	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_SwitchingDeviceFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_SwitchingDeviceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	16 А	
			Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	RatedVoltage	Число	Вт	60 Вт	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP20	
			Степень защиты от удара	RUS_Степень защиты от удара	IK_Code	Текст	-	IK00	
Строительные		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да	

Таблица Г3.19		Элемент: Выключатель/Переключатель			IFC-тип: IfcSwitchingDevice		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		RusSet_SwitchingDeviceBuilding	Установочная коробка	RUS_Установочная коробка	RUS_InstallationBox	Булевый	Да/Нет
Установочная рамка			RUS_Установочная рамка	RUS_InstallationFrame	Булевый	Да/Нет	Да
Цвет			RUS_Цвет	RUS_Color	Текст	-	Белый
Тип материала			RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик
Идентификация	RusSet_SwitchingDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	С6
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_SwitchingDeviceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭОМ
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_SwitchingDeviceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_SwitchingDeviceServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_SwitchingDeviceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_SwitchingDeviceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_SwitchingDeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.20		Элемент: Кабельный лоток			IFC-тип: IfcCableCarrierSegment				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_CableCarrierSegmentTypeConduitSegment	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	80 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	400 мм	
		Qto_CableCarrierSegmentBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	3000 мм	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	4,92 кг	
	Местоположение	RusSet_CableCarrierSegmentSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CableCarrierSegmentTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Лоток листовой перфорированный	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ТУ 3449-013-47022248-2004	
		RusSet_CableCarrierSegmentLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 35 10 10	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Лоток	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CableCarrierSegmentFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_CableCarrierSegmentCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP20	
Строительные параметры		RusSet_CableCarrierSegmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	ст. оцнк. метод Сендзимир а	
			Наличие крышки	RUS_Наличие крышки	RUS_Cover	Булевый	Да/Нет	Да	
			Наличие перегородки	RUS_Наличие перегородки	RUS_Partition	Булевый	Да/Нет	Да	
			Материал перегородки	RUS_Материал перегородки	RUS_PartitionMaterial	Текст	-	ст. оцнк.	

Таблица Г3.20		Элемент: Кабельный лоток			IFC-тип: IfcCableCarrierSegment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Коррозийная защита	RUS_Коррозийная защита	RUS_CorrosionProtection	Текст
	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
	Pset_ElectricalDeviceCompliance	ОКЛ	RUS_ОКЛ	FireProofingStandardsCompliance	Булевый	Да/Нет	Нет
Идентификация	RusSet_CableCarrierSegmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КЛ-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_CableCarrierSegmentIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Тип конструкции лотка	RUS_Тип конструкции лотка	RUS_CableType	Текст	-	Короб
	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	КК	
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.21		Элемент: Комплектующие для кабельных лотков			IFC-тип: IfcCableCarrierFitting				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_CableCarrierFittingBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	80 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	400 мм	
		Pset_FittingTransition	Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	300 мм	
		Pset_FittingBend	Угол поворота	RUS_Угол поворота	BendAngle	Число		90°	
		Qto_CableCarrierFittingBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	2,39 кг	
	Местоположение	RusSet_CableCarrierFittingSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CableCarrierFittingTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Внешний угол	
		RusSet_CableCarrierFittingLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ТУ 3449-013-47022248-2004	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 35 15 45	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Внешний угол	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CableCarrierFittingFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_CableCarrierFittingCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP20	
Строительные параметры		RusSet_CableCarrierFittingBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	ст. оцнк. метод Сендзимир а	
			Наличие крышки	RUS_Наличие крышки	RUS_Cover	Булевый	Да/Нет	Да	
			Наличие перегородки	RUS_Наличие перегородки	RUS_Partition	Булевый	Да/Нет	Да	
			Материал перегородки	RUS_Материал перегородки	RUS_PartitionMaterial	Текст	-	ст. оцнк.	

Таблица Г3.21		Элемент: Комплектующие для кабельных лотков			IFC-тип: IfcCableCarrierFitting		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
				Коррозийная защита	RUS_Коррозийная защита	RUS_CorrosionProtection	Текст
	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
	Pset_ElectricalDeviceCompliance	ОКЛ	RUS_ОКЛ	FireProofingStandardsCompliance	Булевый	Да/Нет	Нет
Идентификация	RusSet_CableCarrierFittingIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВУ-1
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_CableCarrierFittingIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Секция соединительная	RUS_Секция соединительная	RUS_Connector	Текст	-	Угол горизонтальный
		Тип конструкции лотка	RUS_Тип конструкции лотка	RUS_CableType	Текст	-	Короб
	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	КК	
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_CableCarrierFittingServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_CableCarrierFittingServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_CableCarrierFittingServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_CableCarrierFittingServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_CableCarrierFittingServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г3.22		Элемент: Заземлитель			IFC-тип: IfcProtectiveDevice				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	1500 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	16 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	16 мм	
		RusSet_ProtectiveDeviceBaseQuantities	Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	16 мм	
		Qto_ProtectiveDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг/м	2,34 кг/м	
	Местоположение	RusSet_ProtectiveDeviceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ProtectiveDeviceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Стержень заземления	
		RusSet_ProtectiveDeviceLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ТУ 3435-002-80448513-08	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 80	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Устройства защиты	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_ProtectiveDeviceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
				Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
		Расчетные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP20
Строительные параметры		RusSet_ProtectiveDeviceBuildin	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	ст. оцнк. метод Сендзимир а	
Идентификация		RusSet_ProtectiveDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СЗН	
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	

Таблица Г3.22		Элемент: Заземлитель			IFC-тип: IfcProtectiveDevice		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	RusSet_ProtectiveDeviceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-
Марка системы			RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
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_Warranty		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufactureOccurrence		Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.23		Элемент: Токоотвод			IFC-тип: IfcCableSegment				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_CableSegmentBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	999 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	8 мм	
		Pset_CableSegmentTypeCableSegment	Диаметр	RUS_Диаметр	OverallDiameter	Число	мм	8 мм	
		Qto_CableSegmentBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	8 мм	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,39 кг	
	Местоположение	RusSet_CableSegmentSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CableSegmentTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Катанка	
		RusSet_CableSegmentLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 30136-95	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 80	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Устройства защиты	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CableSegmentFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_CableSegmentCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_CableSegmentRated	Класс прочности	RUS_Класс прочности	RUS_StrengthClass	Число	Н/мм ²	1200 Н/мм ²	
		Qto_CableSegmentBaseQuantities	Номинальное сечение	RUS_Номинальное сечение	CrossSectionalArea	Число	мм ²	50,3	
Строительные параметры		RusSet_CableSegmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	ст. оцинк. метод Сендзимир а	
			Вариант поставки	RUS_Вариант поставки	RUS_SuppliedOption	Текст	-	в бухтах	
Идентификация		RusSet_CableSegmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СТ3	

Таблица Г3.23		Элемент: Токоотвод			IFC-тип: IfcCableSegment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Эксплуатационные параметры	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-
RusSet_CableSegmentIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
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_Warranty		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
RusSet_CableSegmentServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
RusSet_CableSegmentServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
RusSet_CableSegmentServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
RusSet_CableSegmentServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_CableSegmentServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.24		Элемент: Молниеприемник				IfcProtectiveDevice			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	4000 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	420 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	420 мм	
		RusSet_ProtectiveDeviceBaseQuantities	Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	16 мм	
		Qto_ProtectiveDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	54 кг	
	Местоположение	RusSet_ProtectiveDeviceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_ProtectiveDeviceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Молниеприемник	
		RusSet_ProtectiveDeviceLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ТУ 3435-002-80448513-08	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 80	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Устройства защиты	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ProtectiveDeviceFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_ProtectiveDeviceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_ProtectiveDeviceRated	Класс прочности	RUS_Класс прочности	RUS_StrengthClass	Число	Н/мм ²	1200 Н/мм ²	
Строительные параметры		RusSet_ProtectiveDeviceBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	ст. оцинк. метод Сендзимира	
			Признак заземления	RUS_Признак заземления	RUS_HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да	
			Наличие стабилизатора	RUS_Наличие стабилизатора	RUS_StabilizerPresence	Булевый	Да/Нет	Да	
			Материал стабилизатора	RUS_Материал стабилизатора	RUS_StabilizerMaterial	Текст	-	Нержавеющая сталь	

Таблица Г3.24		Элемент: Молниеприемник			IfcProtectiveDevice		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация	RusSet_ProtectiveDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-
Pset_ManufacturerTypeInformation		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
RusSet_ProtectiveDeviceIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭС
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.25		Элемент: Крепежный элемент			IFC-тип: IfcMechanicalFastener			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	RusSet_MechanicalFastenerBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	65 мм
			Длина	RUS_Длина	RUS_Length	Число	мм	16 мм
			Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	16 мм
			Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	0,11 кг
	Местоположение	RusSet_MechanicalFastenerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_ElementComponentCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Элемент крепления
		RusSet_MechanicalFastenerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ ISO 8992-2015
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 45
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Элементы крепления
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_MechanicalFastenerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Сметные параметры	RusSet_MechanicalFastenerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
	Расчетные параметры	RusSet_MechanicalFastenerRated	Класс прочности	RUS_Класс прочности	RUS_StrengthClass	Число	Н/мм ²	1200 Н/мм ²
	Строительные параметры	RusSet_MechanicalFastenerBuilding	Модель/исполнение	RUS_Модель/исполнение	RUS_ModeVersion	Текст	-	Ударный
			Минимальная глубина высверленного отверстия	RUS_Мин. глубина высверленного отверстия	RUS_Min.DrillHoleDepth	Число	мм	68 мм
			Диаметр высверливаемого отверстия	RUS_Диаметр высверливаемого отверстия	RUS_DrillHoleDiameter	Число	мм	20 мм
			Самосверлящий	RUS_Самосверлящий	RUS_SelfDrilling	Булевый	Да/Нет	Да

Таблица Г3.25		Элемент: Крепежный элемент			IFC-тип: IfcMechanicalFastener		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация	RusSet_MechanicalFastenerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-
Pset_ManufacturerTypeInformation		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
RusSet_MechanicalFastenerIdentification		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
	Укрепление существующего	RUS_Укрепление существующего	RUS_StrengtheningTheExisting	Булевый	Да/Нет	Да	
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_MechanicalFastenerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_MechanicalFastenerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_MechanicalFastenerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_MechanicalFastenerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.26		Элемент: Сегмент кабельной линии			IFC-тип: IfcCableSegment				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_CableSegmentTypeCableSegment	Диаметр наружный	RUS_Диаметр наружный	OverallDiameter	Число	мм	12,2 мм	
		Qto_CableSegmentBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	м	50 м	
			Площадь поперечного сечения	RUS_Площадь поперечного сечения	CrossSectionArea	Число	мм ²	2,5 мм ²	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	12,9 кг	
	Местоположение	RusSet_CableSegmentSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CableSegmentTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Силовой кабель	
		Pset_CableSegmentTypeCableSegment	Обозначение	RUS_Обозначение	Standard	Текст	-	ГОСТ 31996-2012	
		RusSet_CableSegmentLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 60 45 06	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 20 30	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Медный кабель	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CableSegmentProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_CableSegmentCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	220 В	
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	27 А	
			Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	-	
		Pset_CableSegmentTypeCableSegment	Масса на участке 1 м	RUS_Масса на 1 м	MassPerLength	Число	кг/м	0,258 кг/м	
Количество токопроводящих жил			RUS_Количество токопроводящих жил	NumberOfCores	Число	шт.	3 шт.		
Строительные параметры		Pset_CableSegmentTypeCableSegment	Максимальный радиус изгиба	RUS_Макс. радиус изгиба	MaximumBendingRadius	Число	мм	91,8 мм	
		Pset_CableSegmentOccurrence	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	MountingMethod	Текст	-	Перфорированный лоток	
		RusSet_CableSegmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	медь	

Таблица Г3.26		Элемент: Сегмент кабельной линии			IFC-тип: IfcCableSegment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Идентификация	RusSet_CableSegmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВВГнг-LS 3x2,5
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	Pset_CableSegmentTypeCableSegment	Галогеностойкость	RUS_Галогеностойкость	HalogenProof	Булевый	Да/Нет	Да
	RusSet_CableSegmentIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Питания технологических розеток
		Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	ПВХ
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭОМ
	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -50 до +50 С
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	30 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	5 лет
	RusSet_CableSegmentServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_CableSegmentServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_CableSegmentServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_CableSegmentServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_CableSegmentServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г3.27		Элемент: Труба электротехническая			IFC-тип: IfcCableCarrierSegment				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_ConduitSegmentBaseQuantities	Диаметр	RUS_Диаметр	InnerDiameter	Число	мм	10,7 мм	
			Внешний диаметр	RUS_Внешний диаметр	OuterDiameter	Число	мм	16 мм	
		Qto_CableCarrierSegmentBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	3000 мм	
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,075 кг	
	Местоположение	RusSet_CableCarrierSegmentSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CableCarrierSegmentTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Труба гладкая жесткая ПВХ 16	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	
		RusSet_CableCarrierSegmentLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 35 10 30	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 16 50 20	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Труба электротехническая	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CableCarrierSegmentFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_CableCarrierSegmentCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP67	
Строительные параметры		RusSet_CableCarrierSegmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	ПВХ	
			Цвет	RUS_Цвет	RUS_Colour	Текст	-	Серый	
Идентификация		RusSet_CableCarrierSegmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Труба ПВХ D=16	
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		RusSet_CableCarrierSegmentIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭО	

Таблица Г3.27		Элемент: Труба электротехническая			IFC-тип: IfcCableCarrierSegment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -25 до +60 С
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	36 мес.
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_CableCarrierSegmentServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблицы Г4. Система газоснабжения

Таблица Г4.1		Элемент: Газовая плита			IFC-тип: IfcBurner				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	850 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	500 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	600 мм	
	Местоположение	Qto_BurnerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	38,1 кг	
			RusSet_BurnerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Маркировка	Pset_BurnerTypeCommon	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
			RusSet_BurnerLabel	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Газовая плита
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 33998-2016
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 42 45
	Код материала	RUS_Код материала		RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60		
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_BurnerFireProperties	Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Газовая плита
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
		Сметные параметры	RusSet_BurnerCost	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
				Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_BurnerRated	Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
				Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	
				Количество фаз	RUS_Количество фаз	NumberOfPoles	Число	шт.	3 шт.
				Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	
		RusSet_BurnerRated	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В		
	Количество конфорок		RUS_Количество конфорок	RUS_QuantityHob	Число	шт.	4 шт.		
		Цоколь	RUS_Цоколь	RUS_PlinthLamp	Текст	-	Е 14		

Таблица Г4.1		Элемент: Газовая плита			IFC-тип: IfcBurner		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		Мощность лампы	RUS_Мощность лампы	RUS_PowerLamp	Число	Вт	15 Вт
		Напряжение лампы	RUS_Напряжение лампы	RUS_VoltageLamp	Число	В	230 В
Строительные параметры	RusSet_BurnerBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	Напольный
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
Идентификация	RusSet_BurnerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ГП
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_BurnerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Тип прибора	RUS_Тип прибора	RUS_DevesType	Текст	-	плита
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ГСВ
Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	ExpectedServiceLife	Текст	-	от -35 до +35 С
	Pset_Warranty	Срок службы	RUS_Срок службы	WarrantyPeriod	Текст	-	36 мес.
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_BurnerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_BurnerServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_BurnerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	Pset_Condition	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
	RusSet_BurnerServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_BurnerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г4.2		Элемент: Водонагреватель газовый			IFC-тип: IfcBurner				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	550 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	330 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	190 мм	
	Местоположение	Qto_BurnerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	8,5 кг	
			RusSet_BurnerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
	Маркировка	RusSet_BurnerLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
			Pset_BurnerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Газовый водонагреватель
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 31856-2012	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 42 15	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_BurnerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_BurnerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	кВт	24 кВт	
			Напряжение питания	RUS_Напряжение питания	RatedVoltage	Число	В	3 В	
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальная тепловая мощность	RUS_Номинальная тепловая мощность	HeatDissipation	Число	кВт	22 кВт	
		RusSet_BurnerRated	Диапазон допустимого давления воды	RUS_Диапазон допустимого давления воды	RUS_WaterPressureRange	Текст	-	0,15-7,89 Бар	
Производительность			RUS_Производительность	RUS_FlowRateRange	Число	л/мин	11		
Строительные		RusSet_BurnerBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	Настенный	

Таблица Г4.2		Элемент: Водонагреватель газовый			IFC-тип: IfcBurner			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Нержавеющая сталь	
		Диаметр подключения входа газа	RUS_Диаметр подключения газа	RUS_ConnectionPipeDiameterGas	Число	мм	12,7 мм	
		Диаметр подключения входа жидкости	RUS_Диаметр подключения жидкости	RUS_ConnectionPipeDiameterLiquid	Число	мм	12,7 мм	
		Диаметр подключение системы дымоудаления	RUS_Диаметр трубы дымоудаления	RUS_DiameterChimneyPipe	Число	мм	110 мм	
	Идентификация	RusSet_BurnerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВДН-1
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		Pset_BurnerTypeCommon	Тип топлива	RUS_Тип топлива	EnergySource	Текст	-	Природный газ
		RusSet_BurnerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Тип прибора	RUS_Тип прибора	RUS_DevesType	Текст	-	проточный водонагреватель
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ГСВ
		Тип камеры сгорания	RUS_Тип камеры сгорания	RUS_TypeCombustionChamber	Текст	-	открытая	
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	ExpectedServiceLife	Текст	-	от -35 до +35 С
		Pset_Warrant	Срок службы	RUS_Срок службы	WarrantyPeriod	Текст	-	36 мес.
Pset_Warrant		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.	
RusSet_BurnerServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов	
RusSet_BurnerServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-	
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
RusSet_BurnerServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
Pset_Condition		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	
RusSet_BurnerServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	

Таблица Г4.2		Элемент: Водонагреватель газовый			IFC-тип: IfcBurner		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Pset_ManufacturegOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_BurnerServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г4.3		Элемент: Газовый запорный клапан			IFC-тип: IfcDamper			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	115 мм
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	42 мм
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	60 мм
		Qto_DamperBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,15 кг
	Местоположение	RusSet_DamperSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_DamperTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Газовый запорный клапан
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 55209-2012
		RusSet_DamperLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 15 30 99
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 20 15
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее
	Пожарные свойства	RusSet_DamperFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Сметные параметры	RusSet_DamperCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки			RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала			RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Напряжение питания	RatedVoltage	Число	В	3 В	
	RusSet_DamperRated	Рабочее давление	RUS_Рабочее давление	MaximumWorkingPressure	Число	МПа	0,3 МПа	
Строительные параметры	RusSet_DamperBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Бронза	
		Условный проход	RUS_Условный проход	RUS_ConditionalPassage	Число	мм	15 мм	
		Диаметр присоединения	RUS_Диаметр присоединения	RUS_ConnectionDiameter	Число	мм	12,7 мм	
Идентификация	RusSet_DamperIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ГЗК-1	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_DamperIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ГСВ	
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Перекрытие	

Таблица Г4.3		Элемент: Газовый запорный клапан				IFC-тип: IfcDamper		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Эксплуатационные параметры							подачи газа	
	Pset_DamperTypeCommon	Тип механизма	RUS_Тип механизма	Operation	Текст	-	Автоматический	
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	ExpectedServiceLife	Текст	-	от -35 до +35 С	
	Pset_Warrant	Срок службы	RUS_Срок службы	WarrantyPeriod	Текст	-	36 мес.	
	Pset_Warrant	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.	
	RusSet_DamperServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов	
	RusSet_DamperServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-	
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
	RusSet_DamperServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
	Pset_Condition	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	
	RusSet_DamperServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
	Pset_ManufactureOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_DamperServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г4.4		Элемент: Счётчик газа			IFC-тип: IfcFlowMeter					
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример			
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	110 мм		
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	66 мм		
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	55 мм		
	Местоположение	RusSet_FlowMeterSpace	Qto_FlowMeterBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,3 кг	
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	RusSet_FlowMeterLabel	Pset_FlowMeterTypeCommon	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Счётчик газа	
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 8.915-2016	
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 55 20 14	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FlowMeterFireProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 10	
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Счётчик	
		Сметные параметры	RusSet_FlowMeterCost	RusSet_FlowMeterFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
					Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Расчетные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_FlowMeterCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
					Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
Шифр материала					RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Pset_FlowMeterTypeCommon			RusSet_FlowMeterRated	RusSet_FlowMeterTypeCommon	Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	мА	10 мА
					Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	30 В
					Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP65
	Дистанционное считывание				RUS_Дистанционное считывание	RemoteReading	Булевый	Да/Нет	Нет	
	Расход				RUS_Расход	RUS_Consumption	Число	м³/ч	25 м³/ч	
Расчетные параметры	RusSet_FlowMeterRated	RusSet_FlowMeterRated	Максимальное рабочее давление	RUS_Максимальное рабочее давление	RUS_MaximumWorkingPressure	Число	МПа	7,5 МПа		
			Класс точности	RUS_Класс точности	RUS_AccuracyClass	Текст	-	С		

Таблица Г4.4		Элемент: Счётчик газа			IFC-тип: IfcFlowMeter			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Строительные параметры	RusSetFlowMeterBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Чугун
Pset_FlowMeterTypeGasMeter		Диаметр присоединения	RUS_Диаметр присоединения	ConnectionSize	Число	мм	50 мм	
Идентификация	RusSet_FlowMeterIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СГ-1	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_FlowMeterIdentification	Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Электронный	
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ГСВ		
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	-	12 лет	
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.	
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов	
	RusSet_FlowMeterServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-	
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
	RusSet_FlowMeterServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_FlowMeterServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблицы Г5. Сети связи

Таблица Г5.1		Элемент: Блок управления			IFC-тип: IfcController			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Основные параметры	Геометрия	RusSet_ExampleBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	90 мм
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	123 мм
			Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	58 мм
		Qto_ControllerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,6 кг
	Местоположение	RusSet_ControllerSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_ControllerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Контроллер
		RusSet_ControllerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТР 61131-1—2016
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 55 10 20
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее оборудование
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ControllerFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-
Предел огнестойкости				RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
Сметные параметры		RusSet_ControllerCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
Расчетные параметры		RusSet_ControllerRated	Протокол Modbus	RUS_Протокол Modbus	RUS_ModbusProtocol	Булевый	Да/Нет	Да
			Тип регулятора	RUS_Тип регулятора	RUS_TypeRegulatorPICControllers	Булевый	Текст	ПИ
			Регулировка по графику	RUS_Регулировка по графику	RUS_ScheduleAdjustment	Булевый	Да/Нет	Да
			Встроенный источник питания	RUS_Встроенный источник питания	RUS_BuiltInPowerSupply	Булевый	Да/Нет	Да
	Интерфейс		RUS_Интерфейс	RUS_Interface	Текст	-	RS-485	
		Потребляемый ток в режиме ожидания	RUS_Потребляемый ток в режиме ожидания	RUS_CurrentConsumptionStandby	Число	А	0,15 А	

Таблица Г5.1		Элемент: Блок управления			IFC-тип: IfeController			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
		Потребляемый ток в режиме управления	RUS_Потребляемый ток в режиме управления	RUS_CurrentConsumptionOperating	Число	А	0,5 А	
		Напряжение выходное	RUS_Напряжение выходное	RUS_OutputVoltage	Число	В	24 В	
		Количество аналоговых входов	RUS_Количество аналоговых входов	RUS_NumberOfAnalogInputs	Число	шт.	4 шт.	
		Количество дискретных входов	RUS_Количество дискретных входов	RUS_NumberDiscreteInputs	Число	шт.	4 шт.	
		Время опроса входов	RUS_Время опроса входов	RUS_InputPollingTime	Число	мс	10 мс	
	Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	220В	
	Строительные параметры	RusSet_ControllerBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	-
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик
	Идентификация	RusSet_ControllerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КЛП-1
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_ControllerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	АК
	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_ControllerServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_ControllerServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_ControllerServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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		

Таблица Г5.1		Элемент: Блок управления			IFC-тип: IfcController		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	RusSet_Controller ServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_Manufacture rOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_Controller ServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г5.2		Элемент: Маршрутизатор			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_CommunicationsApplianceSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	40 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	830 мм	
		RusSet_CommunicationsApplianceBaseQuantities	Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	750 мм	
		Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	1,6 кг	
	Местоположение	RusSet_CommunicationsApplianceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CommunicationsApplianceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Маршрутизатор	
		RusSet_CommunicationsApplianceLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 11289-80	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 60 50 13	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Оборудование сети передачи данных	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
Сметные параметры		RusSet_CommunicationsApplianceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_CommunicationsApplianceRated	Количество антенн	RUS_Количество антенн	RUS_QuantityAntennas	Число	шт	2 шт.	
			Категория LTE	RUS_Категория LTE	RUS_CategoryLTE	Текст	-	cat.4	
		Pset_CommunicationsApplianceTypeOpticalNetworkUnit	Количество портов WAN	RUS_Количество портов WAN	NumberOfInterfaces	Число	шт	1 шт.	
		Pset_CommunicationsApplianceTypeNetworkEquipment	Максимальная скорость по всем WiFi диапазонам	RUS_Максимальная скорость по всем WiFi диапазонам	EquipmentCapacity	Число	Мбит/с	150 Мбит/с	
Строительные		RusSet_CommunicationsApplianceBuilding	Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Маршрутизатор	

Таблица Г5.2		Элемент: Маршрутизатор			IFC-тип: IfcCommunicationsA pliance		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик

Таблица Г5.2		Элемент: Маршрутизатор			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Дополнительные параметры	Идентификация	RusSetCommunicationsApplianceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	МШ-1
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSetCommunicationsApplianceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	CC
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
		RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
		Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
		RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г5.3		Элемент: Антенна			IFC-тип: IfeCommunicationsAppliance				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	40 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	830 мм	
		RusSet_ApplianceBaseQuantities	Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	750 мм	
		Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	1,6 кг	
	Местоположение	RusSet_CommunicationsApplianceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_CommunicationsApplianceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Антенна	
		RusSet_CommunicationsApplianceLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 11289-80	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	-	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	-	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CommunicationsApplianceFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
Сметные параметры		RusSet_CommunicationsApplianceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_CommunicationsApplianceRated	Усиление	RUS_Усиление	RUS_Gain	Текст	-	20-25дБи	
			Частотный диапазон от	RUS_Частотный диапазон от	RUS_FrequencyRangeFrom	Число	МГц	48,5 МГц	
			Частотный диапазон до	RUS_Частотный диапазон до	RUS_FrequencyRangeTo	Число	МГц	790 МГц	
			Сопротивление	RUS_Сопротивление	RUS_Resistance	Число	Ом	75 Ом	
			Поляризация	RUS_Поляризация	RUS_Polarization	Текст	-	Горизонтальная	
		Коэффициент защитного действия	RUS_Коэффициент защитного действия	RUS_ProtectiveActionCoefficient	Текст	-	0/0/12 дБ		

Таблица Г5.3		Элемент: Антенна			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Строительные параметры	RusSet_CommunicationsApplianceBuilding	Тип расположения	RUS_Тип расположения	RUS_PlacementType	Текст	-	-
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик
Идентификация	RusSet_CommunicationsApplianceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Дельта НЗ11А01
	Pset_CommunicationsApplianceTypeNetworkEquipment	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	EquipmentCapacity	Текст	-	Россия
	RusSet_CommunicationsApplianceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
Тип изоляции		RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет	
Марка системы		RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	РТ	
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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufactureOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г5.4		Элемент: Телекоммуникационная стойка			IFC-тип: IfcDistributionBoard				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalWidth	Число	мм	2000 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	560 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	770 мм	
		RusSet_DistributionBoardBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	29 кг	
	Местоположение	RusSet_DistributionBoardSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	RusSet_DistributionBoardLabel	Наименование	RUS_Наименование	RUS_Name	Текст	-	Телеком мутационная стойка	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 32127-2013	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 60 40	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Шкаф электрический	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_DistributionBoardProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_DistributionBoardCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP31	
			Степень защиты от удара	RUS_Степень защиты от удара	IK_Code	Текст	-	IK00	
Строительные параметры		RusSet_DistributionBoardRated	Монтажная высота	RUS_Монтажная высота	RUS_MountingHeight	Число	U	42U	
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Придорожный заземления	HasProtectiveEarth	Текст	-	Да	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
		RusSet_DistributionBoardBuilding	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	RUS_MountingType	Текст	-	Напольный	
			Обслуживание	RUS_Обслуживание	RUS_Service	Текст	-	Одностороннее	

Таблица Г5.4		Элемент: Телекоммутационная стойка			IFC-тип: IfcDistributionBoard			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация	RusSet_DistributionBoardIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СТК	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_DistributionBoardIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	CC	
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_DistributionBoardServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_DistributionBoardServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_DistributionBoardServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
RusSet_DistributionBoardServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_DistributionBoardServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г5.5		Элемент: Оповещатель пожарный			IFC-тип: IfcAlarm					
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример			
Основные параметры	Геометрия	RusSet_AlarmBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	87 мм		
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	88 мм		
			Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	44 мм		
	Местоположение	RusSet_AlarmSpace	Qto_AlarmBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,4 кг	
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	Pset_AlarmTypeCommon	RusSet_AlarmLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	ОП	
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 34699-2020	
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 30 20 99	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_AlarmProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40	
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее оборудовани	
		Сметные параметры	RusSet_AlarmCost	RusSet_AlarmProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
					Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
					Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_AlarmCost	Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
				Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
				Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	12 В	
Строительные параметры		Pset_EnvironmentalEmissions	RusSet_AlarmBuilding	Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	мА	20 мА	
				Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP30	
Идентификация		RusSet_AlarmIdentification	Pset_EnvironmentalEmissions	Уровень звукового давления	RUS_Уровень звукового давления	NoiseEmissions	Число	дБ	105 дБ	
				Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик	
Идентификация		RusSet_AlarmIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ОПОП		

Таблица Г5.5		Элемент: Оповещатель пожарный			IFC-тип: IfcAlarm		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_AlarmIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	CC
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_AlarmServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_AlarmServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_AlarmServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_DistributionBoardServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufactureOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_AlarmServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г5.6		Элемент: Извещатель пожарный ручной			IFC-тип: IfcAlarm				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_AlarmBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	54 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	103 мм	
			Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	103 мм	
		Qto_AlarmBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,4 кг	
	Местоположение	RusSet_AlarmSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_AlarmTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Извещатель пожарный ручной	
		RusSet_AlarmLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 53325-2012	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 30 20 99	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее оборудование	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_AlarmProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_AlarmCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_AlarmRated	Высота установки элемента	RUS_Высота установки	RUS_InstallationHeight	Число	мм	2500 мм	
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	20 В	
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	мА	0,152	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP30	
Строительные параметры		RusSet_AlarmBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик	

Таблица Г5.6		Элемент: Извещатель пожарный ручной			IFC-тип: IfcAlarm			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация	RusSet_AlarmIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ИПР	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_AlarmIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	АПС	
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Пожарный	
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_AlarmServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_AlarmServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_AlarmServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
RusSet_DistributionBoardServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence		Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_AlarmServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г5.7		Элемент: Извещатель пожарный дымовой			IFC-тип: IfcAlarm			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	RusSet_AlarmBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	40 мм
			Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	120 мм
		Qto_AlarmBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,3 кг
	Местоположение	RusSet_AlarmSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_AlarmTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Извещатель пожарный дымовой
		RusSet_AlarmLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 53325-2012
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 30 20 50
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее оборудование
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_AlarmProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Группа горючести материала				RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_AlarmCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
Расчетные параметры		RusSet_AlarmRated	Высота установки элемента	RUS_Высота установки	RUS_InstallationHeight	Число	мм	2500 мм
			Сила тока в дежурном режиме	RUS_Ток в режиме ожидания	RUS_CurrentStandbyMode	Число	мА	0,017 мА
			Сила тока в режиме "Пожар"	RUS_Ток в режиме Пожар	RUS_Current inFireMode	Число	мА	0,024 мА
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	3 В
Класс защиты			RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP30	
Строительные параметры		RusSet_AlarmBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик

Таблица Г5.7		Элемент: Извещатель пожарный дымовой			IFC-тип: IfcAlarm			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация	RusSet_AlarmIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ИПД	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_AlarmIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	АПС	
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Пожарный радиоканальный	
		Наличие световой индикация	RUS_Световая индикация	RUS_LightIndication	Булевый	Да/Нет	Да	
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_AlarmServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_AlarmServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_AlarmServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
RusSet_DistributionBoardServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturegOccurrence		Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_AlarmServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г5.8		Элемент: Видеокамера			IFC-тип: AudioVisualAppliance					
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример			
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	70 мм		
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	70 мм		
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	166 мм		
	Местоположение	RusSet_AudioVisualApplianceSpace	Qto_AudioVisualApplianceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	1 кг	
				Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
				Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	RusSet_AudioVisualApplianceLabel	Pset_AudioVisualApplianceTypeCommon	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
				Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Камера цилиндрическая	
				Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 51558-2014	
				Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 55 10 99	
				Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_AudioVisualApplianceProperties	Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочая аппаратура	
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3	
		Сметные параметры	RusSet_AudioVisualApplianceCost	RusSet_AudioVisualApplianceProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
					Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки					RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	RusSet_AudioVisualApplianceCost	Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
				Напряжение питания	RUS_Напряжение питания	RatedVoltage	Число	В	12 В	
				Мощность	RUS_Мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	15 Вт	
		Pset_AudioVisualApplianceTypeCamera	RusSet_AudioVisualApplianceRated	RusSet_AudioVisualApplianceProperties	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP67
					Угол поворота по горизонтали	RUS_Угол поворота по горизонтали	TiltHorizontal	Число	°	90°
	Угол поворота по вертикали				RUS_Угол поворота по вертикали	TiltVertical	Число	°	90°	
RusSet_AudioVisualApplianceRated	RusSet_AudioVisualApplianceProperties	RusSet_AudioVisualApplianceCost	Угол обзора	RUS_Угол обзора	RUS_ViewingAngle	Число	°	90°		
			Наличие PTZ	RUS_Наличие PTZ	RUS_AvailabilityPTZ	Булевый	Да/Нет	Да		

Таблица Г5.8		Элемент: Видеокамера			IFC-тип: AudioVisualAppliance			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
		Наличие питания PoE	RUS_Наличие питания PoE	RUS_AvailabilitPoE	Булевый	Да/Нет	Да	
		Наличие ИК-подсветки	RUS_Наличие ИК-подсветки	RUS_AvailabilitIlluminIR	Булевый	Да/Нет	Да	
		Тип видеосигнала	RUS_Видеосигнал	RUS_VideoSignal	Текст	-	IP	
	Строительные параметры	Pset_AudioVisualApplianceTypeCamera	Тип исполнения	RUS_Тип исполнения	RUS_ExecutionType	Текст	-	Цилиндрическая
		RusSet_AudioVisualApplianceBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик
			Наличие кронштейна	RUS_Наличие кронштейна	RUS_AvailabilitConsole	Булевый	Да/Нет	Нет
	Идентификация	RusSet_AudioVisualApplianceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КЦ-1
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_AudioVisualApplianceIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	COT
		Место установки	RUS_Место установки	RUS_InstallationLocation	Текст	-	уличная	
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_AudioVisualApplianceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
RusSet_AudioVisualApplianceServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-	
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
RusSet_AudioVisualApplianceServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-	

Таблица Г5.8		Элемент: Видеокамера			IFC-тип: AudioVisualAppliance		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Pset_Condition	Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
	Pset_Condition	Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_AudioVisualApplianceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_AudioVisualApplianceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Г5.9		Элемент: Датчик			IFC-тип: IfcSensor				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_SensorBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	52 мм	
		Qto_SensorBaseQuantities	Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	120 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	80 мм	
	Местоположение	RusSet_SensorSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	Pset_SensorTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Датчик открытия	
		RusSet_SensorLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 51086-97	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 55 20 10	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40	
	Дополнительные параметры	Пожарные	RusSet_SensorProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-Ф3
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_SensorCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальная мощность	RUS_Номинальная мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	500 Вт	
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	1,5 А	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	220 В	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP54	
RusSet_SensorRate		Интеграция в Умный дом	RUS_Интеграция в Умный дом	RUS_IntegrationIntoSmartHome	Булевый	Да/Нет	Нет		
Строительные параметры		RusSet_SensorBuildings	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	RUS_MountingType	Текст	-	Накладной	
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик	
Идентификация		RusSet_SensorIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ДО-1	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия		
	RusSet_SensorIdentification	Тип прибора	RUS_Тип прибора	RUS_DevesType	Текст	-	Радиоканальный		

Таблица Г5.9		Элемент: Датчик			IFC-тип: IfcSensor		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	CC
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_SensorServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_SensorServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_SensorServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_SensorServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_SensorServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Г5.10		Элемент: Блок вызова			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	350 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	200 мм	
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	50 мм	
	Местоположение	RusSet_CommunicationsApplianceSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
	Маркировка	RusSet_CommunicationsApplianceLabel	Pset_CommunicationsApplianceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Вызывная панель
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 51558-2014	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 55 10 99	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02	
	Дополнительные параметры	Пожарные	RusSet_CommunicationsApplianceProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные	RusSet_CommunicationsApplianceCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
				Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные		Pset_ElectricalDeviceCommon	Напряжение питания	RUS_Напряжение питания	RatedVoltage	Число	В	12 В	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP65	
		Pset_CommunicationsApplianceTypeTelephoneExchange	Максимальное количество абонентов	RUS_Макс. количество абонентов	UserCapacity	Число	шт.	9999	
		RusSet_CommunicationsApplianceRated	Потребляемая мощность в режиме ожидания	RUS_Потребляемая мощность в режиме ожидания	RUS_PowerConsumptionStandby	Число	Вт	3,6 Вт	
Потребляемая мощность в рабочем режиме			RUS_Потребляемая мощность в рабочем режиме	RUS_PowerConsumptionOperating	Число	Вт	6,5 Вт		
Строительные	RusSet_CommunicationsApplianceBuilding	Наличие камеры	RUS_Наличие камеры	RUS_AvailabilityPTZ	Булевый	Да/Нет	Да		
		Тип материала	RUS_MaterialType	RUS_MaterialType	Текст	-	металл		

Таблица Г5.10		Элемент: Блок вызова			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация	RusSet_CommunicationsApplianceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВП-1	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_CommunicationsApplianceIdentification	Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Многоабонентская вызывная панель	
		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	CC	
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -30 до +45 С
		Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	5 лет
		Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	
RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_CommunicationsApplianceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Г5.11		Элемент: Коммутационное устройство			IFC-тип: IfcJunctionBox			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Qto_JunctionBoxBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	65 мм
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	130 мм
			Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	130 мм
			Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,6 кг
	Местоположение	RusSet_JunctionBoxSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3
	Маркировка	Pset_JunctionBoxTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Коробка распределительная
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 50827.3-2009
		RusSet_JunctionBoxLabel	Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 20 50
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Распределительная коробка
	Дополнительные параметры	Пожарные	RusSet_JunctionBoxProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Группа горючести материала				RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_JunctionBoxCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
Расчетные параметры		Pset_JunctionBoxTypeCommon	Количество контактов	RUS_Количество контактов	NumberOfGangs	Число	шт.	6
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP65
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Количество вводов	RUS_Количество вводов	NumberOfPoles	Число	шт.	2
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	25
Строительные		Pset_JunctionBoxTypeCommon	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	JunctionBoxMountingType	Текст	-	Накладной
		RusSet_JunctionBoxBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик
Идентификация		RusSet_JunctionBoxIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КР-1
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_JunctionBoxIdentification	Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Разветвления проводов	

Таблица Г5.11		Элемент: Коммутационное устройство			IFC-тип: IfcJunctionBox		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры		Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	CC
	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -30 до +45 С
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	5 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_JunctionBoxServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_JunctionBoxServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_JunctionBoxServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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
	RusSet_JunctionBoxServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_JunctionBoxServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.

ТАБЛИЦЫ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ»

Таблица Д.1		Элемент: Машино-место			IFC-тип: IfcVirtualElement			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_ProvisionForVoid	Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	2800
		RusSet_VirtualElementBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	RUS_Length	Число	мм	5500
	Местоположение	RusSet_VirtualElementSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3
	Маркировка	RusSet_VirtualElementLabel	Наименование	RUS_Наименование	RUS_Name	Текст	-	Машино-место
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 33062-2014
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 10
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ПО ЗУ 31 20 02
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Место стоянки автомобилей для инвалидов
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_VirtualElementFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№123-ФЗ)
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Сметные параметры	RusSet_VirtualElementCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
	Расчетные параметры	RusSet_VirtualElementRated	Автомобильный подъемник	RUS_Автомобильный подъемник	RUS_CarLift	Булевый	Да/Нет	Нет
	Строительные параметры	RusSet_VirtualElementBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Бетон
			Зазор справа	RUS_Зазор справа	RUS_GapOnTheRight	Число	мм	500
			Зазор слева	RUS_Зазор слева	RUS_GapOnTheLeft	Число	мм	500

Таблица Д.1		Элемент: Машино-место			IFC-тип: IfcVirtualElement		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		Зазор снизу	RUS_Зазор снизу	RUS_GapOnTheBottom	Число	мм	500
Идентификация	RusSet_VirtualElementIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ММ
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_VirtualElementIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
		МГН	RUS_МГН	RUS_LimitedMobilityPeople	Булевый	Да/Нет	Да
		Тип ТС	RUS_Тип ТС	RUS_TransportVehicle	Текст	-	Легковой автомобиль
		Вариант стоянки	RUS_Вариант стоянки	RUS_ParkingOption	Текст	-	Косой
Эксплуатационные параметры	RusSet_VirtualElementServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_VirtualElementServiceLife	Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-
Техническое Состояние		RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.	

Таблица Д.2		Элемент: Автоматические ворота			IFC-тип: IfcDoor				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_DoorBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	3700	
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	6000	
		RusSet_DoorBaseQuantities	Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	40	
			Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	800	
	Местоположение	RusSet_DoorSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	Pset_DoorCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Ворота автоматические	
		RusSet_DoorLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 33062-2014	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 20 10	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 18 20	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Ворота	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_DoorCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	30 мин(№123-ФЗ)
			RusSet_DoorFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_DoorCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_DoorRated	Максимальная выходная мощность привода	RUS_Максимальная выходная мощность привода	RUS_MaximumDriveOutputPower	Число	кВт	1,5	
			Напряжение питания привода	RUS_Напряжение питания привода	RUS_DriveSupplyVoltage	Число	В	220	
			Напряжение питания блока управления	RUS_Напряжение питания блока управления	RUS_PowerSupplyVoltageControlBlock	Число	В	220	
			Скорость открытия	RUS_Скорость открытия	RUS_OpeningSpeed	Число	м/с	1	
			Скорость закрытия	RUS_Скорость закрытия	RUS_ClosingSpeed	Число	м/с	0,8	
			Блок управления с частотным преобразователем	RUS_Блок управления с частотным преобразователем	RUS_BlockControlWithFrequencyConverter	Булевый	Да/Нет	Да	

Таблица Д.2		Элемент: Автоматические ворота			IFC-тип: IfcDoor			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
		Датчик движения полотна ворот	RUS_Датчик движения полотна ворот	RUS_GateLeafMotionSensor	Булевый	Да/Нет	Да	
		Строительные параметры	Притолока, минимум	RUS_Притолока, минимум	RUS_LintelMinimum	Число	мм	430
	RusSet_DoorBuilding	Минимальное боковое пространство	RUS_Минимальное боковое пространство	RUS_MinimalLateralSpace	Число	мм	150	
		Пристенок со стороны привода, минимум	RUS_Пристенок со стороны привода, минимум	RUS_WallMountDriveSideMin	Число	мм	230	
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Алюминий	
		RusSet_DoorIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВА
	Идентификация	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_DoorIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
			Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Скоростные секционные ворота
			Тип привода	RUS_Тип привода	RUS_TypeDrive	Текст	-	Вальный электропривод
			Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Паркинг
		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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.	
	Эксплуатационные параметры	RusSet_DoorServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
			График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		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.
Руководство			RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка	

Таблица Д.2		Элемент: Автоматические ворота			IFC-тип: IfcDoor		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Pset_ManufacturegOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_DoorServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Д.3		Элемент: Шлагбаум			IFC-тип: IfcDoor				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Qto_DoorBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	1100	
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	460	
		RusSet_DoorBaseQuantities	Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	240	
			Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	72	
	Местоположение	RusSet_DoorSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	Pset_DoorCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Шлагбаум автоматический	
		RusSet_DoorLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 52289-2019	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 16 35	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 18 70	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Шлагбаум	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	Pset_DoorCommon	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	FireRating	Текст	-	30 мин(№123-ФЗ)
			RusSet_DoorFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_DoorCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_DoorRated	Напряжение питания	RUS_Напряжение питания	RUS_SupplyVoltage	Число	В	230	
			Напряжение питания мотора	RUS_Напряжение питания мотора	RUS_MotorSupplyVoltage	Число	В	230	
			Потребляемый ток	RUS_Потребляемый ток	RUS_CurrentConsumption	Число	А	1	
			Потребляемая мощность	RUS_Потребляемая мощность	RUS_TotalWattage	Число	Вт	120	
			Время открывания на 90 градусов	RUS_Время открывания на 90 градусов	RUS_OpeningTime90Degrees	Число	с	4	
	Крутящий момент		RUS_Крутящий момент	RUS_TorqueMoment	Число	Нм	70		
		Класс защиты	RUS_Класс защиты	RUS_IPCode	Текст	-	IP54		

Таблица Д.3		Элемент: Шлагбаум			IFC-тип: IfcDoor			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Строительные параметры		Дистанционное управление	RUS_Дистанционное управление	RUS_RemoteControl	Булевый	Да/Нет	Да	
	RusSet_DoorBuilding	Длина стрелы	RUS_Длина стрелы	RUS_BoomLength	Число	м	6,8	
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Нержавеющая сталь	
	Идентификация	RusSet_DoorIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ША
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_DoorIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
			Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Подъемный парковочный автоматический
			Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Паркинг
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_DoorServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
			График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		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.
			Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
RusSet_DoorServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-		
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_DoorServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Д.4		Элемент: Светофор			IFC-тип: IfcVirtualElement				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ProvisionForVoid	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	320	
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	160	
			Глубина	RUS_Глубина	Depth	Число	мм	150	
		RusSet_VirtualElementBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	2,5	
	Местоположение	RusSet_VirtualElementSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	RusSet_VirtualElementLabel	Наименование	RUS_Наименование	RUS_Name	Текст	-	Двухсекционный светодиодный светофор	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 52289-2019	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	ЭЛ 70 70 02	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Светофоры	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_VirtualElementFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№123-ФЗ)
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_VirtualElementCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_VirtualElementRated	Напряжение питания	RUS_Напряжение питания	RUS_SupplyVoltage	Число	В	220 В	
			Светодиодный излучатель	RUS_Светодиодный излучатель	RUS_LEDEmitter	Число	мм	100 мм	
			Осевая сила света минимум	RUS_Осевая сила света минимум	RUS_AxialLuminousIntensityMin	Число	кд	50 кд	
			Потребляемая мощность	RUS_Потребляемая мощность	RUS_TotalWattage	Число	Вт	3 Вт	
	Класс защиты		RUS_Класс защиты	RUS_IPCode	Текст	-	IP65		

Таблица Д.4		Элемент: Светофор			IFC-тип: IfcVirtualElement		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Строительные параметры	RusSet_VirtualElementBuilding	Тип исполнения	RUS_Тип исполнения	RUS_ExecutionType	Текст	-	Вертикальное
		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Металл
Идентификация	RusSet_VirtualElementIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ДСС
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_VirtualElementIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Двухсекционный светодиодный светофор
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Регулирование движения на въезде в паркинг
Количество секций	RUS_Количество секций	RUS_QuantitySections	Число	шт.	2 шт.		
Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -60 до +60 С
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	36 мес.
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_VirtualElementServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
Руководство		RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка	
RusSet_VirtualElementServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	

Таблица Д.4		Элемент: Светофор			IFC-тип: IfcVirtualElement		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_VirtualElementServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Д.5		Элемент: Знак дорожный			IFC-тип: IfeVirtualElement				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ProvisionForVoid	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	600 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	600 мм	
			Глубина	RUS_Глубина	Depth	Число	мм	1 мм	
		RusSet_VirtualElementBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	0,3 кг	
	Местоположение	RusSet_VirtualElementSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	RusSet_VirtualElementLabel	Наименование	RUS_Наименование	RUS_Name	Текст	-	Знак 2.7 Преимущество перед встречным движением	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 52290-2004	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	ЭЛ 70 70 01	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 30	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Дорожные знаки	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_VirtualElementFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№12 3-ФЗ)
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_VirtualElementCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_VirtualElementRated	Подсветка	RUS_Подсветка	RUS_Illumination	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Номер знака	RUS_Номер знака	RUS_SignNumber	Текст	-	2,7	
Строительные параметры		RusSet_VirtualElementBuilding	Типоразмер	RUS_Типоразмер	RUS_Version	Число	-	1	
	Тип материала		RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь		

Таблица Д.5		Элемент: Знак дорожный			IFC-тип: IfcVirtualElement			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация	RusSet_VirtualElementIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ДЗ 2.7	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_VirtualElementIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ	
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Приоритетный	
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Организация движения на парковке	
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -60 до +60 С
		Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	10 лет
		Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_VirtualElementServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
			График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
			Дата ввода в эксплуатацию	RUS_Дата ввода в эксплуатацию	RUS_CommissioningDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		Pset_Condition	Периодичность проверок	RUS_Периодичность проверок	AssessmentFrequency	Текст	-	-
			Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
Руководство			RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка	
RusSet_VirtualElementServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-		
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_VirtualElementServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Д.6		Элемент: Зеркало безопасности			IFC-тип: IfcFurniture				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_FurnitureTypeCommon	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	950 мм	
		RusSet_FurnitureBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	950 мм	
		Pset_FurnitureTypeCommon	Глубина	RUS_Глубина	NominalDepth	Число	мм	78 мм	
		RusSet_FurnitureBaseQuantities	Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	950 мм	
			Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	6 кг	
	Местоположение	RusSet_FurnitureSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	Pset_FurnitureTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Зеркало безопасности уличное	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 33144-2014	
		RusSet_FurnitureLabel	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 16 50	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	-	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	-	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FurnitureFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№12 3-ФЗ)
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_FurnitureCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_FurnitureRated	Светоотражающие элементы	RUS_Светоотражающие элементы	RUS_ReflectiveElements	Булевый	Да/Нет	Да	
			Угол обзора	RUS_Угол обзора	RUS_ViewingAngle	Число	°	160 °	
Строительные параметры		RusSet_FurnitureBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Полиметилметакрилат	
Идентификатор		RusSet_FurnitureIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЗБУ	

Таблица Д.6		Элемент: Зеркало безопасности			IFC-тип: IfcFurniture		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_FurnitureIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Сфера
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Обзор в местах въезда-выезда транспорта
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_FurnitureServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	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	-	-
		Техническое состояние	RUS_Техническое состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_FurnitureServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_FurnitureServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Д.7		Элемент: Колесоотбойник			IFC-тип: IfcRailing			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Pset_RailingCommon	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	130 мм
			Диаметр	RUS_Диаметр	Diameter	Число	мм	76 мм
		RusSet_RailingBase Quantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	2000 мм
			Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	140 мм
			Толщина стенки	RUS_Толщина стенки	RUS_WallThickness	Число	мм	3 мм
			Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	12 кг
	Местоположение	RusSet_RailingSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3
	Маркировка	Pset_RailingCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Колесоотбойник
		RusSet_RailingCommon	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 57278-2016
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 12 40
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Отбойник
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_Railing	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№12 3-ФЗ)
			RUS_Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Сметные параметры	RusSet_Railing	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
	Расчетные параметры	RusSet_Railing	Светоотражающие элементы	RUS_Светоотражающие элементы	RUS_ReflectiveElements	Булевый	Да/Нет	Да
	Строительные параметры	RusSet_Railing	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
			Количество креплений	RUS_Количество креплений	RUS_NumberFasteners	Число	шт.	8

Таблица Д.7		Элемент: Колесоотбойник			IFC-тип: IfcRailing		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Идентификация	RusSet_RailingIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КО
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_RailingIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	TX
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Металлический
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Барьерное ограждение
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	10 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_Railing	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	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
	RusSet_Railing	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_Railing	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Д.8		Элемент: Демпфер			IFC-тип: IfcRailing				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_RailingCommon	Высота	RUS_Высота	Height	Число	мм	10 мм	
		RusSet_RailingBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	95 мм	
		Qto_RailingBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	900 мм	
		RusSet_RailingBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	3 кг	
	Местоположение	RusSet_RailingSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	Pset_RailingCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Демпфер угловой	
		RusSet_RailingLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 57278-2016	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 12 40	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Отбойник	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_RailingFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№12 3-ФЗ)
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные параметры	RusSet_RailingCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_RailingRated	Светоотражающие элементы	RUS_Светоотражающие элементы	RUS_ReflectiveElements	Булевый	Да/Нет	Да	
			Цвет	RUS_Цвет	RUS_Colour	Текст	-	Жёлтый	
Строительные параметры		RusSet_RailingBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
			Количество креплений	RUS_Количество креплений	RUS_NumberFasteners	Число	шт.	4	
Идентификация		RusSet_RailingIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ДУ	
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		RusSet_RailingIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	

Таблица Д.8		Элемент: Демпфер			IFC-тип: IfcRailing		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Металлический
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Защита углов и колон помешения
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	10 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_RailingServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	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
	RusSet_RailingServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_RailingServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Д.9		Элемент: Дефлектор			IFC-тип: IfcStackTerminal				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_ElementSize	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	750 мм	
		RusSet_StackTerminalBaseQuantities	Толщина стенки	RUS_Толщина стенки	RUS_WallThickness	Число	мм	0,6 мм	
			Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	630 мм	
		Qto_StackTerminalBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	14 кг	
	Местоположение	RusSet_StackTerminalSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	RusSet_StackTerminalLabel	Наименование	RUS_Наименование	RUS_Name	Текст	-	Дефлектор вентиляционный	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 22270-76	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 10 30	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 20 40 18	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Дефлектор	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_StackTerminalFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№12 3-ФЗ)
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ	
		Сметные параметры	RusSet_StackTerminalCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
Шифр расценки				RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_StackTerminalRated	Фартук	RUS_Фартук	RUS_Apron	Булевый	Да/Нет	Да	
Строительные параметры		RusSet_StackTerminalBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь оцинкованная	
			Хомуты	RUS_Хомуты	RUS_Clamps	Булевый	Да/Нет	Да	
	Установочный диаметр		RUS_Установочный диаметр	RUS_InstallationDiameter	Текст	-	330-350 мм		

Таблица Д.9		Элемент: Дефлектор			IFC-тип: IfcStackTerminal		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Идентификация	RusSet_StackTerminalIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ДВ
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
	RusSet_StackTerminalIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Вентиляционный
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Вентиляция мусоропровода
	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_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_StackTerminalServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
Руководство		RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка	
RusSet_StackTerminalServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-	
RusSet_StackTerminalServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Д.10		Элемент: Ствол мусороудаления			IFC-тип: IfcPipeSegment			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	Qto_PipeSegmentBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	6000 мм
		Pset_PipeSegmentTypeCommon	Диаметр номинальный	RUS_Диаметр номинальный	NominalDiameter	Число	мм	450 мм
		RusSet_PipeSegmentBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг/п.м.	21 кг/п.м
	Местоположение	RusSet_PipeSegmentSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3
	Маркировка	Pset_PipeSegmentTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Ствол мусоропровода
		RusSet_PipeSegmentLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 53304—2009
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 20 10
Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору		RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Ствол мусороудаления		
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_PipeSegmentFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№12 3-ФЗ)
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Сметные параметры	RusSet_PipeSegmentCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
	Расчетные	Pset_PipeSegmentTypeCommon	Внутренний диаметр	RUS_Внутренний диаметр	InnerDiameter	Число	мм	400 мм
	Строительные параметры	RusSet_PipeSegmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
			Размер под установку клапана грузочного	RUS_Размер под установку клапана грузочного	RUS_DimensionsInstallingLoadingValve	Текст	-	300x650 мм
			Толщина стенки	RUS_Толщина стенки	RUS_WallThickness	Число	мм	0,8 мм
	Идентификация	RusSet_PipeSegmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СМП-1
Pset_ManufacturerTypeInformation		Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
RusSet_PipeSegmentIdentification		Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	

Таблица Д.10		Элемент: Ствол мусороудаления			IFC-тип: IfcPipeSegment		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	TX
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Удалени я твердых бытовых отходов
	Pset_EnvironmentalCo ndition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -50 до +50С
	Pset_Environmental ImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	20 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	24 мес.
	RusSet_PipeSegmen tServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOper ation	Текст	-	Иванов
	RusSet_PipeSegmen tServiceLife	График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurre nce	Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	Pset_InstallationOcc urrence	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
	RusSet_PipeSegmen tServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerO ccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_PipeSegmen tServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица Д.11		Элемент: Загрузочный клапан мусоропровода			IFC-тип: IfcValve			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Основные параметры	Геометрия	RusSet_ValveBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	770 мм
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	440 мм
		Qto_ValveBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	23 кг
	Местоположение	RusSet_ValveSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3
	Маркировка	Pset_ValveTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Загрузочный клапан мусоропровода
		RusSet_ValveLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 53304—2009
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 20 20
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40
	Описание по классификатору		RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Загрузочный клапан мусоропровода	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ValveFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Группа горючести материала				RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_ValveCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-
Расчетные параметры		RusSet_ValveRated	Вместимость ковша	RUS_Вместимость ковша	RUS_BucketCapacity	Число	л	12
Строительные параметры		RusSet_ValveBuilding	Диаметр присоединения	RUS_Диаметр присоединения	RUS_ConnectionDiameter	Число	мм	400 мм
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
			Цвет	RUS_Цвет	RUS_Colour	Текст	-	Коричневый
			Размер под установку клапана загрузочного	RUS_Размер под установку клапана загрузочного	RUS_DimensionsInstallingLoadingValve	Текст	-	300x650 мм

Таблица Д.11		Элемент: Загрузочный клапан мусоропровода			IFC-тип: IfcValve			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация	RusSet_ValveIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЗКП	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_ValveIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ	
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Прием и калибровка ТБО	
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	10 лет
		Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_ValveServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
			График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		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	-	-
			Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		RusSet_ValveServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_ValveServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Д.12		Элемент: Камера очистки ствола мусоропровода			IFC-тип: IfcSanitaryTerminal				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	RusSet_SanitaryTerminalBaseQuantities	Высота	RUS_Высота	RUS_Height	Число	мм	1240 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	600 мм	
		Qto_SanitaryTerminalBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	108 кг	
	Местоположение	RusSet_SanitaryTerminalSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	Pset_SanitaryTerminalTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Камера очистки мусоропровода	
		RusSet_SanitaryTerminalLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	СП 31-108-2002	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	-	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	-	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_SanitaryTerminalFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№123-ФЗ)
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_SanitaryTerminalCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_SanitaryTerminalRated	Класс защиты	RUS_Класс защиты	RUS_IPCode	Текст	-	IP54	
			Грузоподъемность привода	RUS_Грузоподъемность привода	RUS_LoadCapacityMotor	Число	кг	250 кг	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RUS_NominalVoltage	Число	В	230 В	
			Диаметр щеток ерша	RUS_Диаметр щеток ерша	RUS_DiameterRuffBrushes	Текст	-	375-380 мм	
			Вертикальная скорость ерша	RUS_Вертикальная скорость ерша	RUS_VerticalRuffSpeed	Текст	-	0,2-0,3 м/с	
Строительные параметры		RusSet_SanitaryTerminalBuilding	Диаметр присоединения	RUS_Диаметр присоединения	RUS_ConnectionDiameter	Число	мм	400 мм	
			Установочный диаметр вентиляционного ствола	RUS_Установочный диаметр вентиляционного ствола	RUS_InstallationDiameterVentilationShaft	Число	мм	350 мм	
			Установочная высота устройства	RUS_Установочная высота устройства	RUS_InstallationHeightDevice	Число	мм	980 мм	

Таблица Д.12		Элемент: Камера очистки ствола мусоропровода			IFC-тип: IfcSanitaryTerminal			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
Идентификация		Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
		Цвет	RUS_Цвет	RUS_Colour	Текст	-	Коричневый	
	RusSet_SanitaryTerminalIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	КОМ	
	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
	RusSet_SanitaryTerminalIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	TX	
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Дезинфекция внутренней поверхности мусоропровода	
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -60 до +60 С
		Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	10 лет
		Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		RusSet_SanitaryTerminalServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
			График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		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	-	-	
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.	
RusSet_SanitaryTerminalServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-	
Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-		
RusSet_SanitaryTerminalServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код		

Таблица Д.13		Элемент: Стул			IFC-тип: IfcFurniture				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_FurnitureTypeCommon	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	920 мм	
			Глубина	RUS_Глубина	NominalDepth	Число	мм	560 мм	
		RusSet_FurnitureBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	580 мм	
			Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	6 кг	
	Местоположение	RusSet_FurnitureSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	Pset_FurnitureTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Стул ученический	
		RusSet_FurnitureLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 19917-2014	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 60 10 24	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Стул	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FurnitureFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№12 3-ФЗ)
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_FurnitureCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_FurnitureRated	Количество пользователей	RUS_Количество пользователей	RUS_NumberUsers	Число	шт.	1 шт.	
Строительные параметры		RusSet_FurnitureBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
Идентификация		RusSet_FurnitureIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СУ	
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
			Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	

Таблица Д.13		Элемент: Стул			IFC-тип: IfcFurniture		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	RusSet_FurnitureIdentification	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	TX
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Стул ученический
		Ростовая группа	RUS_Ростовая группа	RUS_GrowthGroup	Текст	-	4-6
		Доступность МГН	RUS_Доступность МГН	RUS_HandicapAccessible	Булевый	Да/ Нет	Да
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	10 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	24 мес.
	RusSet_FurnitureServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	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.
	RusSet_FurnitureServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_FurnitureServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Д.14		Элемент: Стол			IFC-тип: IfcFurniture				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_FurnitureTypeCommon	Высота	RUS_Высота	NominalHeight	Число	мм	760 мм	
			Глубина	RUS_Глубина	NominalDepth	Число	мм	500 мм	
		RusSet_FurnitureBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	1200 мм	
			Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	17 кг	
	Местоположение	RusSet_FurnitureSpace	Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	1	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	2	2	
			Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	3	3	
	Маркировка	Pset_FurnitureTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Парта школьная	
		RusSet_FurnitureLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 59 94-93	
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 40	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 60 10 23	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Стол	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FurnitureFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	30 мин(№12 3-ФЗ)
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Сметные параметры		RusSet_FurnitureCost	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Да	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
Расчетные параметры		RusSet_FurnitureRated	Количество пользователей	RUS_Количество пользователей	RUS_NumberUsers	Число	шт.	2 шт.	
Строительные параметры		RusSet_FurnitureBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь	
Идентификация		RusSet_FurnitureIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ПШ	
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
			Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	

Таблица Д.14		Элемент: Стол			IFC-тип: IfcFurniture		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	RusSet_FurnitureIdentification	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Парта школьная
		Ростовая группа	RUS_Ростовая группа	RUS_GrowthGroup	Текст	-	4-6
		Доступность МГН	RUS_Доступность МГН	RUS_HandicapAccessible	Булевый	Да/Нет	Да
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	15 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	3 года
	RusSet_FurnitureServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	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	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
	RusSet_FurnitureServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_FurnitureServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Д.15		Элемент: Шкаф			IFC-тип: IfcFurniture		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ТХ
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Шкаф для пособий
		Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Полуоткрытый
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	15 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_FurnitureServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	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.
	RusSet_FurnitureServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
RusSet_FurnitureServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код	

Таблица Д.16		Элемент: Лифт			IFC-тип: IfcTransportElement				
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример		
Основные параметры	Геометрия	Pset_TransportElementElevator	Высота	RUS_Высота	ClearHeigh	Число	мм	2200 мм	
			Ширина	RUS_Ширина	ClearWidth	Число	мм	900 мм	
			Глубина	RUS_Глубина	ClearDepth	Число	мм	1100 мм	
	Местоположение	RusSet_TransportElementSpace	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	1000 мм	
			Номер корпуса	RUS_Номер корпуса	RUS_Frame	Текст	-	1	
			Номер секции	RUS_Номер секции	RUS_Section	Текст	-	2	
	Маркировка	RusSet_ExampleLabel	Этаж	RUS_Этаж	RUS_Level	Текст	-	3	
			Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Лифт пассажирский	
			Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 34756-2021	
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 10 10 20	
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_TransportElementFireProperties	Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
				Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Лифт
		Сметные параметры	RusSet_ExampleCost	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	E30, EI60
				Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Противопожарный подъёмник	RUS_Противопожарный подъёмник	FireFightingLift	Булевый	Да/Нет	Нет
Расчетные параметры		RusSet_ExampleRated	Наличие в базе	RUS_Наличие в базе	RUS_AvailabilityInTheDatabase	Булевый	Да/Нет	Нет	
			Напряжение питания лебедки	RUS_Напряжение питания лебедки	RUS_WinchSupplyVoltage	Число	В	380 В	
			Шифр расценки	RUS_Шифр расценки	RUS_RateCode	Текст	-	-	
			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	-	
			Мощность лебедки	RUS_Мощность лебедки	RUS_WinchPower	Число	кВт	5 кВт	
	Пусковой ток лебедки		RUS_Пусковой ток лебедки	RUS_WinchStartingCurrent	Число	А	12 А		
	Номинальный ток аппарата защиты лебедки		RUS_Номинальный ток аппарата защиты лебедки	RUS_RatedCurrentOfWinchProtectionDevice	Число	А	16 А		
Напряжение питания освещения шахты	RUS_Напряжение питания освещения шахты	RUS_MineLightingSupplyVoltage	Число	В	220 В				
Pset_TransportElementCommon	Грузоподъемность	RUS_Грузоподъемность	CapacityWeight	Число	кг	400			

Таблица Д.16		Элемент: Лифт			IFC-тип: IfcTransportElement			
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
	Pset_ElementKinematics	Рабочая скорость	RUS_Рабочая скорость	IfcLinearVelocityMeasure	Число	м/с	1,6	
		RusSet_ExampleRated	Тепловыделение	RUS_Тепловыделение	RUS_HeatDissipation	Число	кДж / с	0,68 кДж / с
	Строительные параметры	RusSet_TransportElementBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
			Высота подъема	RUS_Высота подъема	RUS_LiftingHeight	Число	м	45 м
			Высота верхнего этажа	RUS_Высота верхнего этажа	RUS_TopFloorHeight	Число	м	3,55 м
			Глубина приемка	RUS_Глубина приемка	RUS_PitDepth	Число	м	1,1 м
			Расположение противовеса	RUS_Расположение противовеса	RUS_CounterweightLocation	Текст	-	слева
			Ловители на противовесе	RUS_Ловители на противовесе	RUS_CounterweightCatchers	Булевый	Да/Нет	нет
			Тип кабины	RUS_Тип кабины	RUS_CabType	Текст	-	непроходная
			Размеры дверного проема	RUS_Размеры дверного проема	RUS_DoorOpeningDimensions	Текст	-	700 мм x 2000 мм
	Идентификация	RusSet_TransportElementIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	0411ЭМ
			Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_TransportElementIdentification	Конструкция дверей	RUS_Конструкция дверей	RUS_DoorType	Текст	-	Телескопические
			Способ открывания и закрывания	RUS_Способ открывания и закрывания	RUS_OpeningMethod	Текст	-	Автоматическое
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ВТ
	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_TransportElementServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
График сервисного обслуживания			RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-	
Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.	
RusSet_TransportElementServiceLife		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	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	-	-		

Таблица Д.16		Элемент: Лифт			IFC-тип: IfcTransportElement		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
	RusSet_TransportElementServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_TransportElementServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Библиография

1. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации"
2. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
3. Постановление Правительства РФ от 05.03.2021 N 331 Об установлении случая, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства
4. Постановление Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 (ред. 27.05.2022) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
5. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21.04.2022 N 307/пр Об утверждении Формы задания застройщика или технического заказчика на проектирование объекта капитального строительства, строительство, реконструкция, капитальный ремонт которого осуществляются с привлечением средств бюджетной системы Российской Федерации