

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

**Техническое задание на разработку цифровой
информационной модели по объекту**

« _____ »

г. Москва

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	5
4. ЦЕЛИ РАЗРАБОТКИ ЦИМ ОКС.....	7
4.1. Минимальный набор целей разработки ЦИМ ОКС	7
4.2. Расширенный набор целей разработки ЦИМ ОКС	8
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЦИМ ОКС.....	11
6 ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ ЦИМ ОКС.....	12
7. ТРЕБОВАНИЯ К ОТМЕТКАМ, УРОВНЯМ И ОСЯМ ЦИМ ОКС.....	13
8. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОСТАВУ ЦИМ ОКС	13
8.1. Структура ЦИМ ОКС	13
8.2. Состав ЦИМ ОКС	13
9.ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ, РАЗМЕРУ, ФОРМАТАМ И ИМЕНОВАНИЮ ФАЙЛОВ ЦИМ ОКС	15
9.1. Состав и наполнение файлов ЦИМ ОКС.....	15
9.2. Размер файлов ЦИМ ОКС.....	16
9.3. Формат файлов ЦИМ ОКС	16
9.4. Именование файлов ЦИМ ОКС.....	16
10. ТРЕБОВАНИЯ К КООРДИНАЦИИ	19
11. ЭТАПЫ РАБОТ И КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ ВЫДАЧИ ИНФОРМАЦИИ.....	21
12. ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАЗДЕЛА «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»	21
13. ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАЗДЕЛА «КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ» ...	22
14. ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАЗДЕЛА «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СЕТИ»	24
15. ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАЗДЕЛА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ» ..	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ МОДЕЛИРУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СТРУКТУРЫ ТАБЛИЦ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛОВ	27
Приложение А.1 Описание компонентов моделируемых элементов.....	27
Приложение А.2 Описание структуры таблиц атрибутов цифровых информационных моделей разделов.....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ТАБЛИЦЫ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»	42
ПРИЛОЖЕНИЕ В ТАБЛИЦЫ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ»	70
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ТАБЛИЦЫ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СЕТИ»	96
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ТАБЛИЦЫ АТТРИБУТОВ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ»	251

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методика формирования требований к цифровой информационной модели объекта капитального строительства, на основе которой разработано данное задание на цифровую модель (далее - ЗИЦ), 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 ЗИЦ 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) и/или план реализации проекта с использованием информационного моделирования.

1.3. ЗИЦ 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.

1.4. Данное ЗИЦ устанавливает минимальный и расширенный 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, 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 и (или) плане реализации проекта с использованием информационного моделирования.

1.5. 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.

1.6. 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.

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

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

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	стр.3 из 285
--	---	--------------

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В ЗНЦ использованы следующие документы¹:

2.1. Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

2.2. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

2.3. Постановление 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».

2.4. Приказ 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».

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

2.6. ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

2.7. Приказ МЧС России от 24.04.2013 № 288 «Об утверждении свода правил СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (вместе с «СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»).

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

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

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

¹При пользовании ЗНЦ целесообразно проверять действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет, официальном интернет-портале правовой информации (www.pravo.gov.ru) 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 ЗНЦ 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.

2.11. Методика формирования требований к цифровой информационной модели объекта капитального строительства (утвержденная 24.04.2023 Заместителем Мэра Москвы).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1. Термины и определения

В ЗНЦ применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1. Атрибутивные данные (атрибуты) – существенные свойства элемента цифровой информационной модели, определяющие его характеристики, представленные в виде алфавитно-цифровых символов.

3.1.2. Версия IFC - номер версии спецификации IFC, используемой для обмена данными (например, IFC 2.3.0.0, IFC 4.0.2.1 и т.д.).

3.1.3. Геометрические данные - данные, определяющие размеры, форму и пространственное расположение элемента цифровой информационной модели [СП 333.1325800.2020, п.3.1.10].

3.1.4. 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.

3.1.5. 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.

3.1.6. 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.

3.1.7. Класс IFC - категория объектов, объединенных общностью главных признаков согласно принятой классификации.

3.1.8. 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].

3.1.9. Компонент - цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования [СП 404.1325800.2018, статья 3.1.12].

3.1.10. Корпус - отдельно стоящее здание, входящее в комплекс зданий определенного назначения, расположенных на общем земельном участке.

3.1.11. 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).

3.1.12. Объем требований - совокупность наборов атрибутивных данных.

3.1.13. Открытый формат данных - формат данных с открытой спецификацией, не имеющий лицензионных ограничений, препятствующих его свободному применению.

3.1.14. Параметр - значение атрибута объекта, используемое для вычислений.

3.1.15. 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].

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	стр.5 из 285
--	---	--------------

3.1.16. Секция - часть здания или сооружения, условно ограниченная в плане, представляющая собой единое целое в объемно-планировочном, техническом или конструктивном отношении.

3.1.17. Техническое задание на цифровую информационную модель объекта капитального строительства - документ, описывающий требования к созданию информационной модели объекта капитального строительства для всех участников проекта.

3.1.18. Тип данных - способ представления атрибутивных данных, устанавливающий область допустимых для них значений и операций.

3.1.19. Уровень проработки Цифровой информационной модели (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].

3.1.20. Цифровая информационная модель (ЦИМ) раздела (подраздела) проектной документации - электронный документ, представленный в цифровом объектно-пространственном виде, объединяющий в себе полный перечень данных, соответствующих разделу (подразделу) проектной документации.

3.1.21. 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].

3.1.22. 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].

3.1.23. Элемент цифровой информационной модели - цифровое представление части объекта капитального строительства или территории, характеризуемое атрибутивными и геометрическими данными [СП 333.1325800.2020, п. 3.1.7].

3.1.24. 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.

3.2. Сокращения

В ЗНЦ использованы следующие сокращения:

3.2.1. АР - архитектурные решения;

3.2.2. ВК1 – система водоснабжения;

3.2.3. ВК2 – система водоотведения;

3.2.4. ГОЧС – гражданская оборона, чрезвычайные ситуации;

3.2.5. ГСН – система газоснабжения;

3.2.6. ДОНМ – Департамент образования и науки города Москвы;

3.2.7. ЖЦ - жизненный цикл здания/сооружения;

3.2.8. ИМ - информационная модель;

3.2.9. ИОС – сети инженерно-технического обеспечения;

3.2.10. КР – конструктивные решения;

3.2.11. ОВ – отопление, вентиляция;

3.2.12. ОКС - объект капитального строительства;

3.2.13. ООС – охрана окружающей среды;

3.2.14. ПБ – пожарная безопасность;

3.2.15. ПЗ – пояснительная записка;

3.2.16. ПЗУ – схема планировочной организации земельного участка;

3.2.17. ПИМ – План реализации проекта с использованием информационного

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	стр.6 из 285
--	---	--------------

моделирования;

3.2.18. ПО - программное обеспечение;

3.2.19. ПОС – проект организации строительства;

3.2.20. САПР - система автоматизированного проектирования;

3.2.21. СМ – смета на строительство;

3.2.22. СОД - среда общих данных;

3.2.23. СС – сети связи;

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

3.2.25. ТИМ - технологии информационного моделирования;

3.2.26. ТХ – технологические решения;

3.2.27. ЦИМ - цифровая информационная модель;

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

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

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

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

3.2.32. ЭС – система электроснабжения;

3.2.33. ЭЭ – энергетическая эффективность.

Расшифровка также приведена в таблице 8.

4. Цели разработки ЦИМ ОКС

4.1. Минимальный набор целей разработки ЦИМ ОКС

Минимальный набор целей разработки ЦИМ ОКС представлен в Таблице 1.

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	стр.7 из 285
--	---	--------------

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	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 спецификация 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.

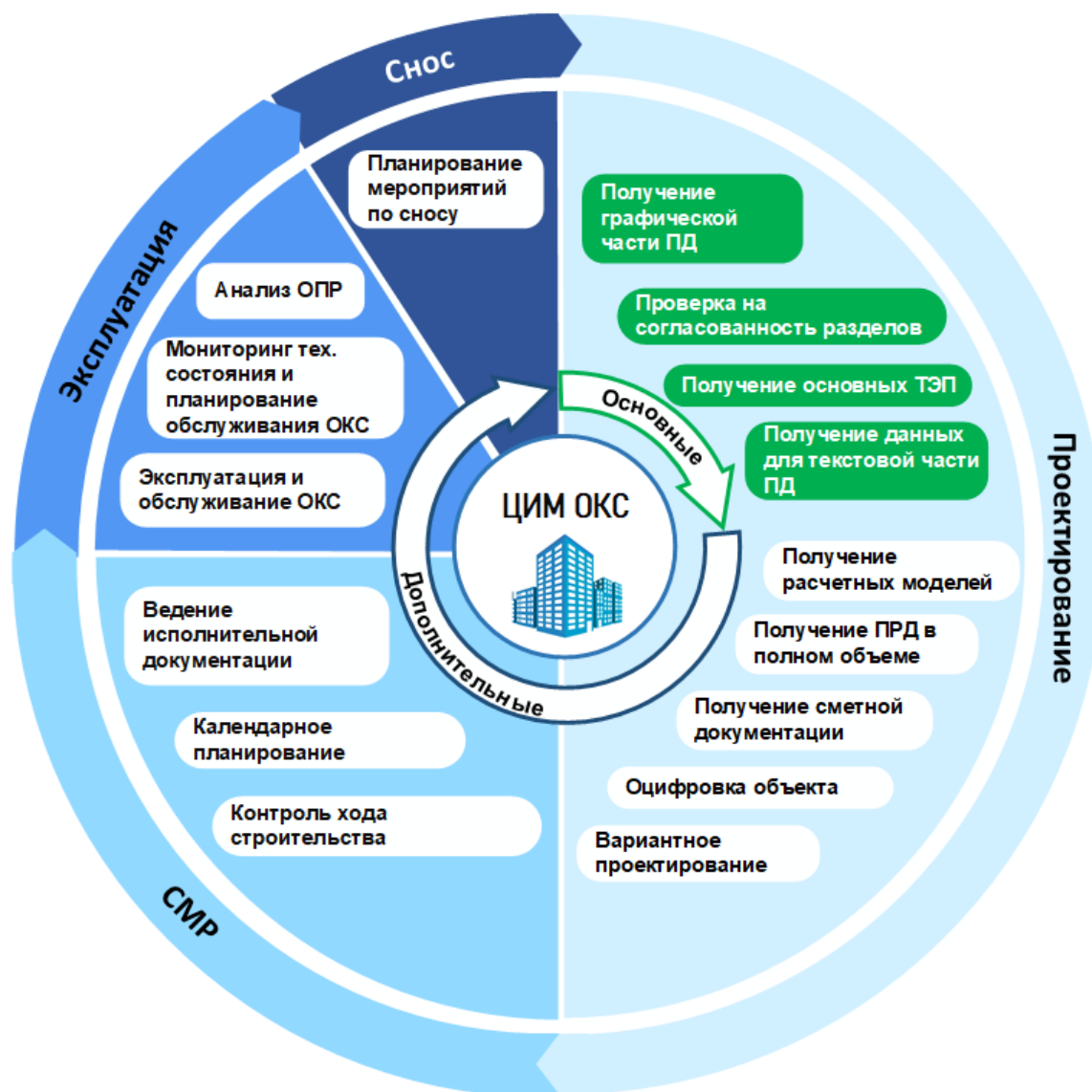
Таблица 2 – Расширенный набор целей разработки ЦИМ ОКС

№ 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 с использованием данных из ЦИМ ОКС.	Геометрия; Местоположение; Маркировка; 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;
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	
			стр.9 из 285

№ п.п.	Цели разработки ЦИМ ОКС	Описание цели	Набор параметров
			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 от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

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;

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	стр.11 из 285
--	---	---------------

- 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.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ ЦИМ ОКС

6.1. Уровень проработки модели ЦИМ ОКС должен удовлетворять минимальному объёму требований к проработке 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 IFC с привязкой к классификатору строительной информации МССК, ДОИМ 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 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	стр.12 из 285
--	---	---------------

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, может быть дополнен в задании на проектирование, 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) 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. № 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 организация земельного участка	ЦИМ ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации 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

²Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

№ п.п.	ЦИМ раздела (подраздела)	Наименование ЦИМ	Наименование раздела (в соответствии с ПП РФ № 87 ²)
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.

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

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	
		стр.15 из 285

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, 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. Именование 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 непроизводственного 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. 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 именования: НО_К01_С01_АР_П – объект непроизводственного 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

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	
		стр.17 из 285

Код	Расшифровка (номер и название раздела)
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 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

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

Код	Расшифровка
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
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.

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	
		стр.19 из 285

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 приведены на рисунке 2. Детальное описание проверок и допусков необходимо описывать в матрице коллизий и включить 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 противопожарной 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 стадии Проектной документации допускаются геометрические пересечения элементов ЦИМ до 80мм включительно, на стадии рабочей документации до 10мм включительно.

В установленный срок (в соотв. с пунктом 11.) Генпроектировщик обязан выдать Заказчику итоговую ЦИМ, не содержащую геометрические коллизии, отражённые в матрице коллизий или содержащую только геометрические коллизии, которые согласованы с Заказчиком.

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

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

11. ЭТАПЫ РАБОТ И КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ ВЫДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

11.1. Передача итоговой ЦИМ производится по разделам в соответствии с Календарно-сетевым графиком.

Промежуточные передачи ЦИМ производятся на регулярной основе: каждые 2 недели. В промежуточную передачу входят файлы в редактируемом формате и формате IFC.

ЦИМ разделы передается заказчику на проверку в СОД.

11.2. СОД для передачи документации организуется каждой стороной самостоятельно в Информационной системе управления строительными проектами;

11.3. Проверка документации, устранение замечаний выполняется в Информационной системе управления строительными проектами инструментами сервиса;

11.4. Регламент и алгоритм взаимодействия в Информационной системе управления строительными проектами предоставляется Заказчиком.

12. ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАЗДЕЛА «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»

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

- а) помещения, шахты, пространства для инженерных коммуникаций;
- б) несущие 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.

12.2. 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).

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

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

12.5. Основные атрибуты ЦИМ АР представлены в Таблице 9.

12.6. Атрибуты ЦИМ АР представлены в таблицах атрибутов Б1-Б14 приложения Б (структура таблиц атрибутов ЦИМ представлена в Приложении А.2), а также в таблице А.3.

12.7. 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_DescriptionElementCode	Текст	-
Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-

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

**В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней)

13. Требования к моделированию раздела «Конструктивные решения»

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

13.2. Элементы не обязательные к моделированию:

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

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	
		стр.22 из 285

е) сварные швы.

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

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

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

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

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

13.8. 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.

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

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

13.11. 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), а также в Приложении в таблице А.3.

13.12. 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_ElementCode	Текст	-
Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-
Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-
Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-

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

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

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

14.2. 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.

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

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

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

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

14.7. 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.

14.8. 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.

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

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

14.11. Основные атрибуты ЦИМ ИОС представлены в Таблице 11.

14.12. Атрибуты ЦИМ ИОС представлены в таблицах Приложения Г (структура таблиц атрибутов ЦИМ Приложения Г представлена в Приложении А.2), а также в Приложении в таблице А.3

14.13. 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_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 материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-
Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-
Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-

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

**В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней).

15. Требования к моделированию раздела «Технологические решения»

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

15.2. ЦИМ ТХ должна содержать элементы мебели, монтируемого и не монтируемого оборудования, обеспечивающего основные технологические процессы.

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

15.4. ЦИМ ТХ может отражать несколько производственных технологических процессов.

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

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

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

15.8. Основные атрибуты ЦИМ ТХ представлены в Таблице 12.

15.9. Атрибуты ЦИМ ТХ представлены в таблицах атрибутов Д1-Д16 Приложения Д (структура таблиц атрибутов ЦИМ представлена в Приложении А.2), а также в Приложении в таблице А.3.

15.10. 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_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 материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-
Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-
Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-

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

**В соответствии со стандартной схемой IFC (при наличии в ней)

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 лестниц).
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 ЭЛ30 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/Перекрышка	IfcBeam	<Com> ULE	ЭЛ 20 20 20 ЭЛ 20 20 40 ЭЛ 20 20 45	Требования к геометрической детализации. Моделируется с дополнительными несущими и объемными декоративными элементами (например, вутами).
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.27 из 285

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
				ЭЛ 20 20 50 ЭЛ 30 16 20 ЭЛ 30 16 45 ЭЛ 30 16 65 ЭЛ 20 20 46	Элементы перемычек рекомендуется формировать с учетом вырезания их объема в стене.
Б.10	Колонна/Пиллястра	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 ЭЛ 30 16 45 ЭЛ 30 16 65 ЭЛ 20 20 46	Требования к геометрической детализации. Представляет собой горизонтальный или почти горизонтальный стержневой элемент, в основном, работающий на изгиб.
В.9	Железобетонная балка	IfcBeam	<Com> ULE		
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.28 из 285

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код KCH	Код МССК	Комментарий
B.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. Детализация элемента должна удовлетворять требуемым задачам проектирования. Минимально состоит из одного лестничного марша.
B.11	Лестничны й марш	IfcStairFlight	<Com> XSB	ЭЛ 30 24 10	Требования к геометрической детализации. Наклонная часть лестницы со ступенями. Детализация элемента должна отражать проектное количество проступей.
B.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.
B.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
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту					стр.29 из 285

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					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 (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> SEC	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> XMB	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	Элеватор	IfcUnitaryEquipment	<CPr> CCELB/ <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> CBV020/ <CPr> CBV030/ <CPr> CBV040/ <CPr> CBV050/	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).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту

стр.30 из 285

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
			<CPr> CBV060/ <CPr> CBV070/ <CPr> CBV080		Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение границ материалов в структуре элемента. Элемент входит в состав системы вентиляции и кондиционирования совместно с элементами воздухопроводов, 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, узлы 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> GQB	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.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					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.
1.16	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 особенностей 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 особенностей 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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту

стр.32 из 285

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					<ul style="list-style-type: none"> WASHHANDBASIN
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): 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 элемента, узлы сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.</p>

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

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

Г3.1	Электрическая плита	IfcElectricAppliance	<CPr> CGGA020	ЭЛ 40 50 30 20	<p>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.</p> <p>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.</p>
Г3.2	Фильтр ВЧ	IfcCommunicationsAppliance	-	-	<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, мест установки.</p> <p>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).</p> <p>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>
Г3.3	Выпрямитель	IfcTransformer	<Com> TBA	-	
Г3.4	Источник бесперебойного питания	IfcElectricFlowStorageDevice	<Com> RBA	-	<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, мест установки.</p> <p>Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено отображение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения).</p> <p>При размещении в корпусах другого оборудования (щитах, шкафах и т.д.) моделирование данного элемента не требуется, но оно должно быть описано в информационных параметрах основного оборудования.</p>

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
Г3.5	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.
Г3.6	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. 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.
Г3.7	Аккумуляторная батарея	IfcElectricFlowStorageDevice	<Com> CCA	-	
Г3.8	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).
Г3.9	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. 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.
Г3.10	Генератор	IfcElectricGenerator	<Com> GAA/ <Com> GAB	ЭЛ 40 50 10 99	
Г3.11	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.
Г3.12	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.
Г3.13	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.

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
Г3.14	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). 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.
Г.3.16	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	
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;

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					<ul style="list-style-type: none"> Силовое электрооборудование; Электрическое освещение; Электроснабжение и др.
Г3.21	Комплекту ющие 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.
Г3.22	Заземлител ь	IfcProtectiveDe vice	<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> <p>Используется в системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> Молниезащита и заземление
Г3.23	Токоотвод	IfcCableSegme nt	<Com> WEB	ЭЛ 40 50 80	
Г3.24	Молниепр иемник	IfcProtectiveDe vice	<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
Г3.25	Крепежны й элемент	IfcMechanicalF astener	<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.
Г3.26	Сегмент кабельной линии	IfcCableSegme nt	<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
Г3.27	Труба электротех ническая	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.

Таблицы Г4. Система газоснабжения (внутренние сети).

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	
		стр.37 из 285

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
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. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, может быть обеспечено определение узлов сопряжения с другими элементами (точки соединения), обозначение зон обслуживания.
Г4.2	Водонагреватель газовый	IfcBurner	<CPr> CEAAA	ЭЛ 40 15 42 15	
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. 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.
Г5.2	Маршрутизатор	IfcCommunicationsAppliance	<Com> KED	-	
Г5.3	Антенна	IfcCommunicationsAppliance	<Com> TFB	-	
Г5.4	Телекоммуникационная 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	

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
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. Для решения задач проекта, зависящих от целей формирования ЦИМ ОКС, могут быть отображены зоны обслуживания.
Г5.9	Датчик	IfcSensor	<Com> BGA/ <Com> BGB/ <Com> BLA/ <Com> BLB/ <Com> BMA/ <Com> BPA/ <Com> BPC/ <Com> BQA/ <Com> BRB/ <Com> BTA	ЭЛ 40 55 20 10	
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 3У 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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:

№ таб.	Наименование элемента	Класс IFC	Код КСИ	Код МССК	Комментарий
					<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. Используется в системе: <ul style="list-style-type: none"> Подземная автостоянка
Д.7	Колесоотбойник	IfcRailing	<CPr>DGC	ЭЛ 30 12 40	
Д.8	Демпфер	IfcRailing	<CPr>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	<CPr>CDAG	ЭЛ 30 20 10	
Д.11	Загрузочный клапан мусоропровода	IfcValve	<CPr>CDAA	ЭЛ 30 20 20	
Д.12	Камера очистки ствола мусоропровода	IfcSanitaryTerminal	<CPr>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	<CPr>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.

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»	Определяет принадлежность групп атрибутов к основным или дополнительным. Группа основных атрибутов необходима для выполнения минимального набора целей разработки ЦИМ ОКС. Группа дополнительных атрибутов позволяет выполнять расширенный набор целей разработки ЦИМ ОКС.
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.

ТАБЛИЦЫ АТРИБУТОВ 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 подвесного потолка	RUS_Высота подвесного 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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой
информационной модели по объекту

стр.42 из 285

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
	Счетные 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.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
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	м²	20 м²
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	30 м³
	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
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 60 10 18
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	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(ТЧ)
			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_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия

Таблица Б.1		Элемент: Помещение				IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		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.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
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	м³	0,7 м³
			Толщина	RUS_Толщина	Width	Число	мм	150 мм
			Площадь в плане, чистовая	RUS_Площадь в плане чистовая	NetFootprintArea	Число	мм	35 м²
			Площадь боковой поверхности, чистовая	RUS_Площадь боковой поверхности чистовая	NetSideArea	Число	м²	15 м²
			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

Таблица Б.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			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
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		Pset_WallCommon	Несущая конструкция	RUS_Несущая конструкция	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Нет
			Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
	Эксплуатационные параметры	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.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
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
		RusSet_CurtainWallLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 58154-2018
			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	-	1
			Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	K1
		Pset_CurtainWallCommon	Горючесть	RUS_Горючесть	Combustible	Текст		НГ
			Распространение пламени	RUS_Распространение пламени	SurfaceSpreadOfFlame	Текст	-	ПП1
	Строитель	RusSet_CurtainWallBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Керамогранит

Таблица Б.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			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
	Идентификация	RusSet_CurtainWallIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	1
			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
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_CurtainWallServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

Таблица Б.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
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	Qto_SlabBaseQuantities	Длина	RUS_Длина	Length	Число	мм	2600 мм
			Ширина	RUS_Ширина	Width	Число	мм	2500 мм
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	0,9 м³
			Площадь, чистовая	RUS_Площадь чистовая	NetSideArea	Число	м²	10,0 м²
		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	-	REI_60
		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
	Счетные параметр	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

Таблица Б.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			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
		RusSet_SlabIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		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
	Эксплуатационные параметры	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.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
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	м²	2,5 м²
		Qto_BodyGeometryValidation	Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	1,5 м³
	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
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_CoveringFireProperties	Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-
Pset_CoveringCommon			Горючесть	RUS_Горючесть	Combustible	Текст	-	НГ
			Воспламеняемость	RUS_Воспламеняемость	FlammabilityRating	Текст	-	B1
			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	-	T1 (н/н)
Строитель		RusSet_CoveringBuilding	Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_MaterialName	Текст	-	Гипсовая штукатурка

Таблица Б.1			Элемент: Помещение			IFC-тип: IfcSpace		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Толщина слоя	RUS_Толщина слоя	RUS_LayerThickness	Число	мм	5
	Счетные 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
	Идентификация	RusSet_CoveringIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			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	м²	1,701 м²
	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	Pset_DoorCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	810x2080h МЛ_С/у_ДС-1
		RusSet_DoorLabel	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
		RusSet_DoorFireProperties	Тип противопожарной преграды	RUS_Тип противопожарной преграды	RUS_FireResistanceType	Текст	-	1
		Pset_DoorCommon	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
			Высота в свету	RUS_Высота в свету	RUS_HeightClear	Число	мм	2080 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 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_PersonResponsibleForOperation	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	м²	3,27 м²
	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_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_WindowIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Тип заполнения	RUS_Тип заполнения	RUS_FillingType	Текст	-	ОСП

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
			Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	ОП
			Тип проветривания	RUS_Тип проветривания	RUS_VentilationType	Текст	-	Ф
			Тип окна	RUS_Тип окна	RUS_WindowType	Текст	-	WINDO W
			Тип створок	RUS_Тип створок	RUS_PartitioningType	Текст	-	DoublePa nelVertic al
		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
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_WindowServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsible 285ForOperation	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
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, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	0,27 м³
	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

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
	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
		Pset_BeamCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Нет
			Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_BeamServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	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
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, чистовой	RUS_Объем чистовой	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
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 30 16 40
	Описание по классификатору		RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	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 параметр	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

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
			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_ManufacturerTypeInformation	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
		Pset_ColumnCommon	Признак несущей конструкции	RUS_Признак несущей конструкции	LoadBearing	Булевый	Да/Нет	Нет
			Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Да
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_ColumnServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	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	-	K0
			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
		RusSet_StairIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321

Таблица Б.11			Элемент: Лестница			IFC-тип: IfcStair		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			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
	Эксплуатационные параметры	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	-	REI_60
			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	-	REI_60
		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
			Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет

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
		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.13			Элемент: Пандус/ Рампа			IFC-тип: IfcRamp		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
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		
Дополнительные параметры	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_ManufacturerTypeInfo	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		

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
		Pset_Railing Common	Наружный	RUS_Наружный	IsExternal	Булевый	Да/Нет	Нет
	Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalImpact Indicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	-
		RusSet_RailingServiceLife	Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов

ТАБЛИЦЫ АТРИБУТОВ 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-ФЗ
	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	ReinforcementStrengthClasses	Текст	-	A500C

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой
информационной модели по объекту

стр.70 из 285

Таблица В.1			Элемент: Фундамент			IFC-тип: IfcFooting		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		RusSet_FootingBuilding	Стандарт на арматуру	RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017
			Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015
			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 B.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
	Строительные параметры	Pset_ConcreteElementGeneral	Класс арматуры	RUS_Класс арматуры	ReinforcementStrengthClasses	Текст	-	A500C
		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 параметр	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

Таблица B.2			Элемент: Фундаментная плита			IFC-тип: IfcSlab		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Идентификация			Шифр материала	RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	Текст	-	1.5-1-173
	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, чистовой	RUS_Объем чистовой	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	-	№123-ФЗ
	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	ReinforcementStrengthClasses	Текст	-	A500C
		RusSet_PileBuilding	Стандарт на арматуру	RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F150

Таблица В.3			Элемент: Свая			IFC-тип: IfcPile		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015
			Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Деревянная щитовая
	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	м³	1,053 м³
			Объем чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	0,9 м³
			Площадь, чистовая	RUS_Площадь чистовая	NetSideArea	Число	м²	10,0 м²
		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/м³	20 кг/м³
		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
		RusSet_Slab Building	Стандарт на арматуру	RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017
			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
	Идентификация	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	м²	35 м²
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	0,7 м³
	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/м³	20 кг/м³
			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	ReinforcementStrengthClasses	Текст	-	A500C
		RusSet_WallBuilding	Стандарт на арматуру	RUS_Стандарт на арматуру	RUS_GostReinforceBar	Текст	-	ГОСТ 34028-2017
			Морозостойкость	RUS_Морозостойкость	RUS_FreezeDurability	Текст	-	F150

Таблица B.5			Элемент: Стена			IFC-тип: IfcWall		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 26633-2015
			Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Индустриальная деревометаллическая мелкощитовая опалубка
	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	м²	2,4 м²
			Объем, чистовой	RUS_Объем чистовой	NetVolume	Число	м³	0,12 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 200х200 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-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	-	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	ReinforcementStrengthClasses	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	-	ГОСТ 26633-2015
			Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Индустриальная древометаллическая мелкощитовая 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	м²	0,0011 м²
			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	-	K1
			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

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
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		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 300х300х1250
		RusSet_BeamLabel	Марка стали	RUS_Марка стали	RUS_SteelGrade	Текст	-	С 245
			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	-	200х200х6
		Pset_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_BeamIdentification	Место производства	RUS_Место производства	RUS_ConstructionMethod	Текст	-	-

Таблица B.8			Элемент: Стальная балка			IFC-тип: IfcBeam		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Тип балки	RUS_Тип балки	RUS_BeamType	Текст	-	Балка перекрытия
			Наименование материала	RUS_Наименование материала	RUS_Material	Текст	-	Сталь
		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/м³	1000 кг/м³
			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

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			Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Деревянная щитовая
		RusSet_Beam Identification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Железобетонная балка
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_Beam Identification	Номер серии	RUS_Номер серии	RUS_SerialNumber	Текст	-	200x200х6
			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	-	Иванов

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/м³	1000 кг/м³
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	-	А
			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	ReinforcementStrengthClasses	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

Таблица В.10			Элемент: Лестница			IFC-тип: IfcStair		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	В 35
			Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Индустриальная деревянная таблическая мелкощитовая опалубка
	Идентификация	RusSet_StairIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Лестница
		Pset_ManufacturerTypeInformation	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 300x300x1250
		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	-	30 мин
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
			Тип огнезащиты	RUS_Тип огнезащиты	RUS_TypeOffFireProtection	Текст	-	K1
			Класс пожарной опасности	RUS_Класс пожарной опасности	RUS_FireHazardClass	Текст	-	A
	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	ReinforcementStrengthClasses	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

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
			Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 24751-81
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	В 35
			Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Индустриальная деревометаллическая мелкощитовая опалубка
	Идентификация	RusSet_StairFlightIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Лестничный марш
		Pset_ManufacturerTypeInformation	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	-	А
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
			Тип огнезащиты	RUS_Тип огнезащиты	RUS_TypeOffireProtection	Текст	-	К1
	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	-	КР
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.92 из 285			

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	-	Иванов

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, чистовой	RUS_Объем чистовой	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 300х300 х1250
		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_TypeOfFireProtection	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	ReinforcementStrengthClasses	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

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
			Обозначение(м)	RUS_Обозначение(м)	RUS_ConcreteGost	Текст	-	ГОСТ 24751-81
			Класс бетона	RUS_Класс бетона	RUS_ConcreteGrade	Текст	-	В 35
			Материал опалубки	RUS_Материал опалубки	RUS_FormworkMaterial	Текст	-	Индустриальная деревометаллическая мелкощитовая опалубка
	Идентификация	RusSet_SlabIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Пролет
		Pset_ManufacturerTypeInformation	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

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой
информационной модели по объекту

стр.96 из 285

Таблица Г1.1			Элемент: Воздуховод			IFC-тип: IfcDuctSegment		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация		Толщина стенки	RUS_Толщина стенки	RUS_WallThickness	Число	мм	0,5 мм
		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
		RusSet_DuctFittingLabel	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 20 16
			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_ManufacturerTypeInfo	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
Эксплуатационные параметры			Форма воздуховода	RUS_Форма воздуховода	RUS_DuctShape	Текст	-	Прямоугольное сечение
		RusSet_DuctFittingIdentification	Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	-
		RusSet_DuctFittingIdentification	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_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_ElementComponentCommon	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
	Счетные параметры	RusSet_VibrationIsolatorCost	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_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	-	ВР
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_VibrationIsolatorIdentification	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	-	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.

Таблица Г1.3		Элемент: Виброизолятор			IFC-тип: IfcVibrationIsolator		
Группа	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	RusSet_VibrationIsolatorServiceLife	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_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
		Qto_HeatExchangerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	134 кг
	Местоположение	RusSet_HeatExchangerSpace	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_HeatExchangerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Теплообменник
		RusSet_HeatExchangerLabel	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
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Теплообменник
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_HeatExchangerFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
			Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
	Сметные параметры	RusSet_HeatExchangerCost	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_HeatExchangerRated	Тип теплоносителя	RUS_Тип теплоносителя	RUS_HeatCarrierType	Текст	-	Вода
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Тепловая мощность	RUS_Тепловая мощность	HeatDissipation	Число	кВт	465 кВт
		RusSet_HeatExchangerRated	Тип теплообменника	RUS_Тип теплообменника	RUS_HeatExchangerType	Текст	-	Пластиначатый
			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
			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

Таблица Г1.4			Элемент: Теплообменник			IFC-тип: IfcHeatExchanger		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Греющая среда на выходе	RUS_Греющая среда на выходе	RUS_HeatingMediumAtTheOutlet	Число	С	70
			Мощность тепловая	RUS_Мощность тепловая	RUS_ThermalPower	Число	ккал/ч	15000 ккал/ч
	Строительные параметры	RusSet_HeatExchangerBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
			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_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	-	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	-	-

Таблица Г1.4			Элемент: Теплообменник			IFC-тип: IfcHeatExchanger		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		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
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
		RusSet_SpaceHeaterLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 24751-81
			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

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
		Pset_SpaceHeaterTypeRadiator	Тип прибора	RUS_Тип прибора	RadiatorType	Текст	-	Радиатор
		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_Warranty	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-ФЗ
		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 вентильями	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.108 из 285				

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
			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
	Идентификация	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-ФЗ
	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	°C	135 °C
			Температура теплоносителя в обратке	RUS_Температура теплоносителя в обратке	CondenserLeavingTemperature	Число	°C	70 °C
		RusSet_UnitaryEquipmentRated	Температура для внутридомовой системы отопления	RUS_Температура для внутридомовой системы отопления	RUS_TemperatureForHouseHeatingSystem	Число	°C	85 °C
			Температура в обратке системы отопления	RUS_Температура в обратке системы отопления	RUS_ReturnTemperatureOfTheHeatingSystem	Число	°C	70 °C
			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	°C	65 °C
			Температурный перепад системы отопления	RUS_Температурный перепад системы отопления	RUS_TemperatureDifferenceOfTheHeatingSystem	Число	°C	15 °C
			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

Таблица Г1.7		Элемент: Элеватор			IFC-тип: IfcUnitaryEquipment		
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 -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_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_ElementSize	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	522 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_ManufacturerTypeInformation	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
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.114 из 285			

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	-	-	
Шифр материала				RUS_Шифр материала	RUS_MaterialCode	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	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.116 из 285				

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
Дополнительные параметры	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
	Счетные 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	м²	160 м²
		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_BoilerTypeSteam	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	°C	80 °C
		RusSet_BoilerRated	Минимальная температура воды на входе в котел	RUS_Мин.температура воды на входе в котел	RUS_MinimumInputWaterTemperature	Число	°C	30 °C
		RusSet_BoilerRated	Количество контуров	RUS_Количество контуров	RUS_NumberOfCircuits	Число	шт.	2

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	Расход газа	RUS_Расход газа	RUS_GasConsumption	Число	м3/час	1,43 м3/час
		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

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
	Идентификация	RusSet_ChillerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	НБК-1
		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
	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 Г1.12			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_ElementSize	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 мм²
			Тип установки	RUS_Тип установки	RUS_TypeOfInstallation	Текст	-	Напольный

Таблица Г1.12			Элемент: Электрообогреватель			IFC-тип: IfcSpaceHeater		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
	Идентификация	RusSet_SpaceHeaterIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЭО-1
		Pset_ManufacturerTypeInformation	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
	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 Г1.13			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
		RusSet_ChillerLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 21345-2005
			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-ФЗ
	Счетные 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_ManufacturerTypeInfo	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
			Тип прибора	RUS_Тип прибора	RUS_DevesType	Текст	-	Чиллер

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
Эксплуатационные параметры		RusSet_ChillerIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	XC
		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	-	ВР	
		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	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА							
		Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.126 из 285				

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	-	ХМ
		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
		Qto_FlowMeterBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,75 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 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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Счетчик тепла
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	°C	4
			Диапазон измерений до	RUS_Диапазон измерений до	RUS_MeasuringRangeUpTo	Число	°C	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
	Строительные параметры		Класс точности	RUS_Класс точности	RUS_AccuracyClass	Текст	-	В
		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
		Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -35 до +35 С
	Эксплуатационные параметры	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	
		RusSet_DamperLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 23289-94	
			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	
		Pset_DamperTypeCommon	Максимальное рабочее давление	RUS_Максимальное рабочее давление	MaximumWorkingPressure	Число	Па	1500 Па	
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_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.130 из 285				

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
		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
	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_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	
		Qto_ChillerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	7,4 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	-	Внутренний блок кондиционера	
		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 10 17 40	
			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
		Счетные 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	-	А	
			Рекомендуемая площадь	RUS_Рекомендуемая площадь	RUS_RecommendedArea	Число	м²	60 м²	
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	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.132 из 285				

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
		Qto_HeatExchangerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	8 кг
	Местоположение	RusSet_HeatExchangerSpace	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_HeatExchangerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Конвектор
		RusSet_HeatExchangerLabel	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
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 16 30
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Конвектор
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_HeatExchangerFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	-
			Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
	Сметные параметры	RusSet_HeatExchangerCost	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	0,032
			Напряжение питания	RUS_Напряжение питания	RatedVoltage	Число	В	220 В
		RusSet_HeatExchangerRated	Минимальная теплоотдача	RUS_Минимальная теплоотдача	RUS_HeatDissipationMin	Число	кВт	0,352
			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, максимальная	RUS_Рабочее давление, максимальное	RUS_WorkingPressureMax	Число	Па	1000 Па
	Строительные параметры	RusSet_HeatExchangerBuilding	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	RUS_MountingType	Текст	-	напольный
			Диаметр присоединения	RUS_Диаметр присоединения	RUS_ConnectionDiameter	Число	мм	12,7 мм

Таблица Г1.18			Элемент: Конвектор			IFC-тип: IfcHeatExchanger		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	сталь
	Идентификация	RusSet_HeatExchangerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	KB-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
	Идентиф.	RusSet_TankIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	РБ-1

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту

стр.136 из 285

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	Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		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
	RusSet_TankIdentification	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -35 до +35 С
		Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	36 мес.
		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		Дата капитального ремонта	RUS_Дата капитального ремонта	RUS_OverhaulDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		Дата ввода в эксплуатацию	RUS_Дата ввода в эксплуатацию	PutIntoOperationDate	Текст	-	дд.мм.гг.
		Периодичность проверок	RUS_Периодичность проверок	AssessmentFrequency	Текст	-	-
		Техническое Состояние	RUS_Техническое Состояние	LastAssessmentReport	Текст	-	Удовл.
		Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
		Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
		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
	Счетные 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_ManufacturerTypeInformation	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-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	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_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия

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	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_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
		RusSet_ValveLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ТУ 3741-001-09212465-2016
			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
	Счетные 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_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_ValveIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321

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
Эксплуатационные параметры			Тип изоляции	RUS_Тип изоляции	RUS_InsulationType	Текст	-	Нет
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	T1, T2
		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/Прочее
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_PipeFittingFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			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

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		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
		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 Г2.6			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
		Qto_PumpBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	29,7 кг
	Местоположение	RusSet_PumpSpace	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_PumpTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Циркуляционный насос
		RusSet_PumpLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ IEC 60335-2-51-2012
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 50 10 32
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Насос
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_PumpFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Сметные параметры	RusSet_PumpCost	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_EnergyRequirements	Потребляемая мощность	RUS_Потребляемая мощность	EnergyConsumption	Число	Вт	1496 Вт
		Pset_PumpPHistory	Скорость вращения	RUS_Скорость вращения	RotationSpeed	Число	об/мин	3000 об/мин
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP43
			Степень защиты от удара	RUS_Степень защиты от удара	IK_Code	Текст	-	IK00
		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
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.146 из 285			

Таблица Г2.6			Элемент: Насос				IFC-тип: IfcPump		
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	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-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
		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

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		Класс точности	RUS_Класс точности	RUS_AccuracyClass	Текст	-	1
		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	-	CB-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	-	-

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
		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	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Ороситель дренчерный водяной
		RusSet_FireSuppressionTerminalLabel	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	Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP68
		RusSet_FireSuppressionTerminalRated	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

Таблица Г2.8		Элемент: Дренчер				IFC-тип: IfcFireSuppressionTerminal		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры		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 Г2.9			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	-	Оросительный спринклерный водяной
		RusSet_FireSuppressionTerminalLabel	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 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	1000 Па
			Защищаемая площадь	RUS_Защищаемая площадь	RUS_ProtectedArea	Число	м²	12 м²
			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

Таблица Г2.9			Элемент: Спринклер			IFC-тип: IfcFireSuppressionTerminal		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация	RusSet_FireSuppressionTerminalIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ОСВ-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
	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 Г2.10			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
		RusSet_FireSuppressionTerminalLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 51844-2009
			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

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
			Высота установки	RUS_Высота установки	RUS_InstallationHeight	Число	мм	1300 мм
		Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant	Внутренний диаметр рукава	RUS_Внутренний диаметр рукава	PumperConnectionSize	Число	мм	19 мм
	Идентификация	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
	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

Таблицы ГЗ. Система электроснабжения

Таблица ГЗ.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
		Qto_BurnerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	38,1 кг
	Местоположение	RusSet_ElectricApplianceSpace	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_BurnerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Электроплита
		RusSet_ElectricApplianceLabel	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.
			Лампа осветительная	RUS_Лампа осветительная	RUS_VendorCodeLamp	Текст	-	1234

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту

стр.157 из 285

Таблица ГЗ.1			Элемент: Электрическая плита			IFC-тип: IfcElectricAppliance		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		RusSet_ElectricApplianceRated	Цоколь	RUS_Цоколь	RUS_PlinthLamp	Текст	-	Е 14
			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 ГЗ.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_Warrant	Срок службы	RUS_Срок службы	WarrantyPeriod	Текст	-	36 мес.
		Pset_Warrant	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
		RusSet_CommunicationsApplianceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	1,2 кг
	Местоположение	RusSet_CommunicationsApplianceCommon	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	-	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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее оборудование
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	ГГц	4
			Полоса пропускания, верхняя граница	RUS_Полоса пропускания, верхняя граница	RUS_BandwidthUpperLimit	Число	ГГц	10
			Потери максимальные	RUS_Макс. потери	RUS_LossMax	Число	дБ	1,5
			KCB максимальный	RUS_Макс. KCB	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 ГЗ.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	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.162 из 285				

Таблица Г3.3			Элемент: Выпрямитель			IFC-тип: IfcTransformer		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Строительные параметры		Коэффициент фильтрации	RUS_Коэффициент фильтрации	RUS_PulsationCoefficient	Число	%	99%
		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 ГЗ.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
		Qto_ElectricFlowStorageDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	16 кг
	Местоположение	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	-	Источник бесперебойного питания
		RusSet_ElectricFlowStorageDeviceLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ IEC 62040-3-2018
			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	-	Накопитель заряда/прочее
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Счетные 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	RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	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
			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%

Таблица ГЗ.4			Элемент: Источник бесперебойного питания			IFC-тип: IfcElectricFlowStorageDevice		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Форма выходного напряжения	RUS_Форма выходного напряжения	RUS_OutputVoltageWaveform	Текст	-	Чистая синусоида
			Время автономной работы от встроенных АБ	RUS_Время автономной работы от встроенных АБ	RUS_BatteryLifeatFullLoad	Число	мин	5 мин
	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_LifespanofUPSBBatteries	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	-	-

Таблица ГЗ.4			Элемент: Источник бесперебойного питания			IFC-тип: IfcElectricFlowStorageDevice		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		RusSet_Electric FlowStorageDe viceServiceLife	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
		Qto_TransformerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	110 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	-	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
			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	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

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		Тормозной резистор	RUS_Тормозной резистор	RUS_BrakingResistor	Булевый	Да/Нет	Да
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
		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	-	№123-ФЗ
			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
			ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА					
			Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.169 из 285		

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
		RusSet_SolarDeviceBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Алюминий
	Идентификация	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 ГЗ.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
		Qto_ElectricFlowStorageDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	25,9 кг
	Местоположение	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
		RusSet_ElectricFlowStorageDeviceLabel	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	-	-
			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-ФЗ
			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	Емкость	RUS_Емкость	RatedCapacitance	Число	А/ч	100 А/ч
		RusSet_ElectricFlowStorageDeviceRated	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
			ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.171 из 285		

Таблица ГЗ.7			Элемент: Аккумуляторная батарея			IFC-тип: IfcElectricFlowStorageDevice		
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	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_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 Г3.8			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
		Qto_LightFixtureBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	635 кг
	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	-	Опора освещения
		RusSet_LightFixtureLabel	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
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Светильник
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	RusSet_LightFixtureRated	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
	Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	нет
		RusSet_LightFixtureBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Свинец
	Идентификация	RusSet_LightFixtureIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	Осф
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия

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	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_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 Г3.9			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-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	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 K.3	ShortCircuitVoltage	Число	кВт	7,9кВт
		RusSet_TransformerRated	Напряжение короткого замыкания	RUS_Напряжение K.3	RUS_VoltageShortCircuit	Число	%	5,50%
			Ток короткого замыкания	RUS_Ток K.3	RUS_CurrentShortCircuit	Число	%	1,80%

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		Климатическое исполнение	RUS_Климатическое исполнение	RUS_ClimaticPerformance	Текст	-	УХЛ1
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	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
		RusSet_ElectricGeneratorLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Frame	Текст	-	ГОСТ 13822-82
			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

Таблица ГЗ.10			Элемент: Генератор			IFC-тип: IfcElectricGenerator			
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример	
			Вид топлива	RUS_Вид топлива	RUS_FuelType	Текст	-	Дизельное	
			Уровень шума	RUS_Уровень шума	RUS_NoizeLevel	Число	дБ	70 дБ	
			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	-	-	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА							
		Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту							
					стр.178 из 285				

Таблица ГЗ.10			Элемент: Генератор			IFC-тип: IfcElectricGenerator		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		RusSet_Electric GeneratoreServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица ГЗ.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
		RusSet_DistributionBoardBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	60 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	-	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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	СТ 00 60
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_DistributionBoardFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			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
	Строительная	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да

Таблица ГЗ.11			Элемент: Распределительный щит			IFC-тип: IfcDistributionBoard		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		RusSet_DistributionBoarBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialTyp	Текст	-	Сталь
	Идентификация	RusSet_DistributionBoarIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВРУ
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_DistributionBoarIdentification	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	-
	Pset_EnvironmentallImpactIndicators		Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	36 мес.
	Pset_Warranty		Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	12 мес.
	RusSet_DistributionBoarServiceLife		Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_Лицо ответственное за эксплуатацию	RUS_PersonResponsibleForOperation	Текст	-	Иванов
	RusSet_DistributionBoarServiceLife		График сервисного обслуживания	RUS_График сервисного обслуживания	RUS_ServiceSchedule	Текст	-	-
	Pset_RepairOccurrence		Дата ремонта	RUS_Дата ремонта	RepairDate	Текст	-	дд.мм.гг.
	RusSet_DistributionBoarServiceLife		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_DistributionBoarServiceLife		Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence		Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
	RusSet_DistributionBoarServiceLife		Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица ГЗ.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
		Qto_ProtectiveDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	150 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	-	КРМФ-0,4-100-25
		RusSet_ProtectiveDeviceLabel	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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Шкаф электрический
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	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
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	380 В
	Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
		RusSet_ElectricalDeviceBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь

Таблица ГЗ.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
			Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_MaximumValueOfConnectedCable	Число	мм ²	70 мм ²
	Идентификация	RusSetElectricalDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	УКРМ
		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
	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_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
		Qto_ProtectiveDeviceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,116 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	-	M06N 1P C 16A
		RusSet_ProtectiveDeviceLabel	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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Устройство защитного выключения
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
	Счетные 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	-	С
		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	А	6000
		RusSet_ProtectiveDeviceRated	Номинал токоограничителя	RUS_Номинал токоограничителя	RUS_NominalCurrentLimiter	Число	А	16 А
			Вид расцепителя	RUS_Вид расцепителя	RUS_ReleaseType	Текст	-	Эл.магнитный

Таблица ГЗ.13			Элемент: Устройство защитного отключения			IFC-тип: IfcProtectiveDevice		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Наличие дифференциальной защиты	RUS_Наличие дифференциальной защиты	RUS_AvailabilityOfDifferentialProtection	Булевый	Да/Нет	Нет
			Номинальный отключающий дифференциальный ток	RUS_Номинальный отключающий дифференциальный ток	RUS_NominalBreakingResidualCurrent	Число	А	0,5 А
			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	-	М0
		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	-	-

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
		RusSet_ProtectiveDeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

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
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.

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	
		стр.186 из 285

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
			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
	Строительные параметры	RusSetFlowMeterBuilding	Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_MaximumValueOfConnectedCable	Число	мм²	4 мм²
			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

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
		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

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
			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	-	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
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.190 из 285					

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
Таблица Г3.16			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
		Qto_ElectricMotorBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	232 кг
	Местоположение	RusSet_ElectricMotorSpace	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_ElectricMotorTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Асинхронный трехфазный электродвигатель
		RusSet_ElectricMotorLabel	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
			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_ElectricMotorFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Сметные параметры	RusSet_ElectricMotorCost	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	45 кВт
			Коэффициент мощности	RUS_Коэффициент мощности	PowerFactor	Число	-	0,87

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
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	380 В
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	87 А
			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
			КПД	RUS_КПД	RUS_Efficiency	Число	%	92.5%
			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

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
		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	-	-
		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 ГЗ.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
			Ширина	RUS_Ширина	NominalWidth	Число	мм	651 мм
			Длина	RUS_Длина	NominalLength	Число	мм	245 мм
		Qto_LightFixtureBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	4,3 кг
	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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Светильник
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
		Pset_LightFixtureTypeSecurityLighting	Наличие блока аварийного питания	RUS_Наличие блока аварийного питания	BackupSupplySystem	Булевый	Да/Нет	Нет
	Строительные параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
		Pset_LightFixtureTypeCommon	Максимальное значение подключаемого кабеля	RUS_Макс.значение подключаемого кабеля	LightFixtureMountingType	Число	мм2	2,5 мм2

Таблица ГЗ.17			Элемент: Светильник			IFC-тип: IfcLightFixture		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
		RusSet_LightFixtureBuilding	Тип установки	RUS_Тип установки	RUS_TypeOfInstallation	Текст	-	Встраиваемый
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик
	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
		RusSet_LightFixtureServiceLife	Признак энергоэффективного решения	RUS_Признак энергоэффективного решения	RUS_EnergyEff	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_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 ГЗ.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
		Qto_OutletBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,01 кг
	Местоположение	RusSet_OutletSpace	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_OutletTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Розетка 1-местная
		RusSet_OutletLabel	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
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 80
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Розетка
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_OutletFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Счетные параметры	RusSet_OutletCost	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	NominalPowerConsumption	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 параметры	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Признак заземления	HasProtectiveEarth	Булевый	Да/Нет	Да
		RusSet_OutletBuilding	Установочная коробка	RUS_Установочная коробка	RUS_InstallationBox	Булевый	Да/Нет	Да
			Установочная рамка	RUS_Установочная рамка	RUS_InstallationFrame	Булевый	Да/Нет	Да
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.196 из 285			

Таблица ГЗ.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	-	Белый
			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_ManufactureOccurrence	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	-	C6/2 10-880 УХЛ4
		RusSet_SwitchingDeviceLabel	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 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	Да
			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 ГЗ.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 неперфорированный
		RusSet_CableCarrierSegmentLabel	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 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. оцинк. метод Сендзимир
			Наличие крышки	RUS_Наличие крышки	RUS_Cover	Булевый	Да/Нет	Да
			Наличие перегородки	RUS_Наличие перегородки	RUS_Partition	Булевый	Да/Нет	Да

Таблица ГЗ.20			Элемент: Кабельный лоток			IFC-тип: IfcCableCarrierSegment		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Материал перегородки	RUS_Материал перегородки	RUS_PartitionMaterial	Текст	-	ст.оцинк.
			Коррозийная защита	RUS_Коррозийная защита	RUS_CorrosionProtection	Текст	-	ст. оцинк.
		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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту

стр.201 из 285

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
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	-	-

Таблица ГЗ.20			Элемент: Кабельный лоток			IFC-тип: IfcCableCarrierSegment		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	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	-
	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. оцинк.
	Коррозийная защита			RUS_Коррозийная защита	RUS_CorrosionProtection	Текст	-	ст. оцинк. метод
	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.
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту					стр.203 из 285		

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
		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_Manufacture rOccurrence	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_Protective DeviceBaseQuantities	Диаметр	RUS_Диаметр	RUS_Diameter	Число	мм	16 мм
		Qto_ProtectiveDe viceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг/м	2,34 кг/м
	Местоположение	RusSet_ProtectiveD eviceSpace	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_ProtectiveDevi ceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Стержень заземления
		RusSet_Protective DeviceLabel	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	

Таблица ГЗ.20			Элемент: Кабельный лоток			IFC-тип: IfcCableCarrierSegment		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
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
	Счетные 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. оцинк. метод Сендзимир а
	Идентификация	RusSet_ProtectiveDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	СЗН
		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.

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
		Pset_Condition	Руководство	RUS_Руководство	AssessmentMethod	Текст	-	ссылка
		RusSet_Protective DeviceServiceLife	Запасные части, инструменты и принадлежности	RUS_ЗИП	RUS_SpareParts	Текст	-	-
		Pset_Manufacture rOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	Текст	-	-
		RusSet_Protective DeviceServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

Таблица ГЗ.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

Таблица Г3.23		Элемент: Токоотвод				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	-	СТЗ
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия
		RusSet_CableSegmentIdentification	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_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

Таблица ГЗ.24			Элемент: Молниеприемник			IfcProtectiveDevice		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	Идентификация		Материал стабилизатора	RUS_Материал стабилизатора	RUS_StabilizerMaterial	Текст	-	Нержавеющая сталь
		RusSet_ProtectiveDeviceIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	MCC
		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 ГЗ.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-ФЗ
			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

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
			Самосверлящий	RUS_Самосверлящий	RUS_SelfDrilling	Булевый	Да/ Нет	Да
	Идентификация	RusSet_MechanicalFastenerIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	MCC-1
		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 ГЗ.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	мм2	2,5 мм2
			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-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	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

Таблица ГЗ.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_CableSegmentBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	медь
		RusSet_CableSegmentIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВВГнг-LS 3х2,5
		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	
	Эксплуатационные параметры	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-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	-	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_CableCarrierSegment	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321

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		ntIdentification	Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	ЭО
		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
		Qto_BurnerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	38,1 кг
	Местоположение	RusSet_BurnerSpace	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_BurnerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Газовая плита
		RusSet_BurnerLabel	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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Газовая плита
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_BurnerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
	Счетные 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	Вт	
			Количество фаз	RUS_Количество фаз	NumberOfPoles	Число	шт.	3 шт.
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	А	
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	
		RusSet_BurnerRated	Количество конфорок	RUS_Количество конфорок	RUS_QuantityHob	Число	шт.	4 шт.
			Цоколь	RUS_Цоколь	RUS_PlinthLamp	Текст	-	Е 14

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту

стр.217 из 285

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_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	-	-
		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
		Qto_BurnerBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	8,5 кг
	Местоположение	RusSet_BurnerSpace	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_BurnerTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Газовый водонагреватель
		RusSet_BurnerLabel	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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Водонагреватель газовый
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_BurnerFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			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

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
	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 Г4.3			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
		RusSet_DamperLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 55209-2012
			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
Доп	Пожа	RusSet_DamperFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
	Счетные параметры	RusSet_DamperCost	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	-	-
			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

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			Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Перекрытие 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_ManufacturerOccurrence	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
		Qto_FlowMeterBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,3 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 газа
		RusSet_FlowMeterLabel	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
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 02 10 10
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Счётчик
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 мА
			Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	30 В
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP65
		Pset_FlowMeterTypeCommon	Дистанционное считывание	RUS_Дистанционное считывание	RemoteReading	Булевый	Да/Нет	Нет
		RusSet_FlowMeterRated	Расход	RUS_Расход	RUS_Consumption	Число	м³/ч	25 м³/ч
			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	-	ГОСТ Р 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-ФЗ
	Счетные 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_TypeRegulatorPIControllers	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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту

стр.226 из 285

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
			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	-	КЛР-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
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.227 из 285			

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_CommunicationsApplianceTypeIpNetworkEquipment	Максимальная скорость по всем WiFi диапазонам	RUS_Максимальная скорость по всем WiFi диапазонам	EquipmentCapacity	Число	Мбит/с	150 Мбит/с
	Строитель	RusSet_CommunicationsApplianceBuilding	Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Маршрутизатор
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту						
					стр.229 из 285			

Таблица Г5.2			Элемент: Маршрутизатор			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance		
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: 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	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-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	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

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		Коэффициент защитного действия	RUS_Коэффициент защитного действия	RUS_ProtectiveActionCoefficient	Текст	-	0/0/12 дБ
		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 H311A01
		Pset_CommunicationsApplianceTypeIpNetworkEquipment	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	-	PT
		Эксплуатационные параметры	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-
	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	

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту	стр.233 из 285
--	---	----------------

Таблица Г5.3			Элемент: Антенна			IFC-тип: IfcCommunicationsAppliance		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
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
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	-	Телекоммутационная 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-ФЗ
			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
		RusSet_DistributionBoardRated	Монтажная высота	RUS_Монтажная высота	RUS_MountingHeight	Число	U	42U
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту						
					стр.234 из 285			

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	Pset_ElectricalDeviceCommon	Признак заземления	RUS_Придорожный заземления	HasProtectiveEarth	Текст	-	Да
		RusSet_DistributionBoardBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
			Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	RUS_MountingType	Текст	-	Напольный
			Обслуживание	RUS_Обслуживание	RUS_Service	Текст	-	Одностороннее
	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	-	СС
	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
		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	-	ОП
		RusSet_AlarmLabel	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
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочее оборудовани
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_AlarmProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			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	Pset_ElectricalDeviceCommon	Номинальное напряжение	RUS_Номинальное напряжение	RatedVoltage	Число	В	12 В
			Номинальный ток	RUS_Номинальный ток	RatedCurrent	Число	мА	20 мА
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP30
		Pset_EnvironmentalEmissions	Уровень звукового давления	RUS_Уровень звукового давления	NoiseEmissions	Число	дБ	105 дБ
	Строительные параметры	RusSet_AlarmBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Пластик

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
	Идентификация	RusSet_AlarmIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ОПОП
		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	-	СС
	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 Г5.6			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-ФЗ
			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	-	ИПП
		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	-	№123-ФЗ
			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_ManufacturerOccurrence	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	
		Qto_AudioVisualApplianceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	1 кг	
	Местоположение	RusSet_AudioVisualApplianceSpace	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_AudioVisualApplianceTypeCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Камера цилиндрическая	
		RusSet_AudioVisualApplianceLabel	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	
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочая аппаратура	
	Дополнительные параметры	Пожарные	RusSet_AudioVisualApplianceProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Сметные	RusSet_AudioVisualApplianceCost	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	Напряжение питания	RUS_Напряжение питания	RatedVoltage	Число	В	12 В	
			Мощность	RUS_Мощность	NominalPowerConsumption	Число	Вт	15 Вт	
			Класс защиты	RUS_Класс защиты	IP_Code	Текст	-	IP67	
		Pset_AudioVisualApplianceTypeCamera	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	Угол обзора	RUS_Угол обзора	RUS_ViewingAngle	Число	°	90°	
			Наличие PTZ	RUS_Наличие PTZ	RUS_AvailabilityPTZ	Булевый	Да/Нет	Да	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.242 из 285				

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	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	Текст	-	COT
			Место установки	RUS_Место установки	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.

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	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_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
			Глубина	RUS_Глубина	RUS_Depth	Число	мм	120 мм
			Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	80 мм
		Qto_SensorBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,165 кг
	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
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Датчик открытия
Дополнительные параметры	Пожарные	RusSet_SensorProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
			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_SensorRated	Интеграция в Умный дом	RUS_Интеграция в Умный дом	RUS_IntegrationIntoSmartHome	Булевый	Да/Нет	Нет
	Строительные параметры	RusSet_SensorBuilding	Тип монтажа	RUS_Тип монтажа	RUS_MountingType	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

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	RusSet_SensorIdentification	Тип прибора	RUS_ Тип прибора	RUS_DevesType	Текст	-	Радиоканальный
		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
		Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	GrossWeight	Число	кг	0,5 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	-	Вызывная панель
		RusSet_CommunicationsApplianceLabel	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
	Описание по классификатору		RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Прочая аппаратура	
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
	Счетные 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	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
			Наличие камеры	RUS_Наличие камеры	RUS_AvailabilityPTZ	Булевый	Да/Нет	Да
	Строительные параметры	RusSet_CommunicationsApplianceBuilding	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	
		RusSet_JunctionBoxLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ Р 50827.3-2009	
			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	-	№123-ФЗ
				Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
		Счетные 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	
			Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321	
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту			стр.249 из 285				

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		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	СС
	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

ТАБЛИЦЫ АТРИБУТОВ 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 сверху	RUS_Зазор сверху	RUS_GapOnTop	Число	мм	500
			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	-	TX
			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 автоматическое	
		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
		Счетные 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	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту				стр.253 из 285					

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	RusSet_DoorBuilding	Притолока, минимум	RUS_Притолока, минимум	RUS_LintelMinimum	Число	мм	430
			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
	Идентификация	RusSet_DoorIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ВА
		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	-	TX
			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
	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	

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
		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.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	-	TX
			Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Подъёмный 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	-	Вертикально
			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	-	TX
			Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Двухсекционный светодиодный светофор
			Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Регулирование движения на въезда 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	-	-
	Pset_ManufacturerOccurrence	Серийный номер	RUS_Серийный номер	SerialNumber	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
		RusSet_VirtualElementServiceLife	Код оборудования	RUS_Код оборудования	RUS_EquipmentCode	Текст	-	URI-Код

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
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(№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	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
	Идентификатор	RusSet_VirtualElementIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ДЗ 2.7
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту						
					стр.261 из 285			

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
Эксплуатационные параметры		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	-	TX
			Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Приоритетный
			Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Организации движения на парковке
		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	
		RusSet_FurnitureLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 33144-2014	
			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(№123-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	
Идентификация		RusSet_FurnitureIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ЗБУ	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Техническое задание на разработку цифровой информационной модели по объекту

стр.263 из 285

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	-	TX
		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(№123-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	RusSet_Railing	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь

Таблица Д.7			Элемент: Колесоотбойник			IFC-тип:IfcRailing		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
			Количество креплений	RUS_Количество креплений	RUS_NumberFasteners	Число	шт.	8
	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
	Эксплуатационные параметры	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(№123-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

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		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	-	Защита углов и колон помещения
		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(№123-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	-	TX
			Тип	RUS_Тип	RUS_Type	Текст	-	Вентиляционный
			Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Вентиляция мусоропровода
	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_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
	Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_PipeSegmentFireProperties	Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-
Группа горючести материала				RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	НГ
Счетные 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 загрузочного	RUS_Размер под установку клапана загрузочного	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

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	RusSet_PipeSegmentIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	TX
		Назначение	RUS_Назначение	RUS_FunctionType	Текст	-	Удаления твердых бытовых отходов
	Pset_EnvironmentalCondition	Диапазон рабочих температур	RUS_Диапазон рабочих температур	OperationalTemperatureRange	Текст	-	от -50 до +50С
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators	Срок службы	RUS_Срок службы	ExpectedServiceLife	Текст	-	20 лет
	Pset_Warranty	Гарантия	RUS_Гарантия	WarrantyPeriod	Текст	-	24 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.
	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 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	-	30 мин(№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	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	Текс	-	ЗКП
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текс	-	Россия
		RusSet_ValveIdentification	Принадлежность к помещению/зоне	RUS_Принадлежность к помещению/зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текс	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текс	-	TX
			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

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
			Установочная высота устройства	RUS_Установочная высота устройства	RUS_InstallationHeightDevice	Число	мм	980 мм
			Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	Сталь
			Цвет	RUS_Цвет	RUS_Colour	Текст	-	Коричневый
	Идентификация	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	-	Дезинфекции 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(№123-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	Карта	RUS_Карта	RUS_Position	Текст	-	СУ
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия

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	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		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 5994-93
			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(№123-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

Таблица Д.14			Элемент: Стол			IFC-тип: IfcFurniture		
Группа	Подгруппа		Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
	RusSet_FurnitureIdentification		Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
			Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	TX
			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
	Эксплуатационные параметры	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		
Групп	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	1800 мм
			Глубина	RUS_Глубина	NominalDepth	Число	мм	430 мм
		RusSet_FurnitureBaseQuantities	Ширина	RUS_Ширина	RUS_Width	Число	мм	880 мм
			Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	51 мм
	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	-	Шкаф для учебных пособий
		RusSet_FurnitureLabel	Обозначение	RUS_Обозначение	RUS_Gost	Текст	-	ГОСТ 18666-95
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 10 17 40 20
			Код элементов по классификатору	RUS_Код элементов по классификатору	RUS_ElementCode	Текст	-	ЭЛ 40 60 10 26
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Шкаф
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_FurnitureFireProperties	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_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 ячеек	RUS_Количество ячеек	RUS_NumberCells	Число	шт.	6 шт.
	Строительные параметры	RusSet_FurnitureBuilding	Тип материала	RUS_Тип материала	RUS_MaterialType	Текст	-	ПВХ
			Цвет	RUS_Цвет	RUS_Colour	Текст	-	Бук
	Идентификация	RusSet_FurnitureIdentification	Марка	RUS_Марка	RUS_Position	Текст	-	ШУП
		Pset_ManufacturerTypeInformation	Завод-изготовитель	RUS_Завод-изготовитель	Manufacturer	Текст	-	Россия

Таблица Д.15		Элемент: Шкаф			IFC-тип: IfcFurniture		
Групп	Подгруппа	Характеристика элемента	Наименование атрибута (проприетарный формат)	Наименование атрибута (IFC)	Тип данных	Ед. изм.	Пример
Эксплуатационные параметры	RusSet_FurnitureIdentification	Принад. к пом./зоне	RUS_Принад. к пом./зоне	RUS_BelongingToTheArea	Текст	-	321
		Марка системы	RUS_Марка системы	RUS_SystemBrand	Текст	-	TX
		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
		RusSet_TransportElementBaseQuantities	Масса	RUS_Масса	RUS_Weight	Число	кг	1000 мм
	Местоположение	RusSet_TransportElementSpace	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_TransportElementCommon	Наименование	RUS_Наименование	Name	Текст	-	Лифт пассажирский
		RusSet_ExampleLabel	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
			Код материала	RUS_Код материала	RUS_MaterialElementCode	Текст	-	СТ 00 60
			Описание по классификатору	RUS_Описание по классификатору	RUS_DescriptionElementCode	Текст	-	Лифт
Дополнительные параметры	Пожарные свойства	RusSet_TransportElementFireProperties	Группа горючести материала	RUS_Группа горючести материала	RUS_FlammableGroup	Текст	-	E30, EI60
			Предел огнестойкости	RUS_Предел огнестойкости	RUS_FireRating	Текст	-	№123-ФЗ
		Pset_TransportElementElevator	Противопожарный подъёмник	RUS_Противопожарный подъёмник	FireFightingLift	Булевый	Да/Нет	Нет
	Счетные параметры	RusSet_ExampleCost	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_ExampleRated	Напряжение питания лебедки	RUS_Напряжение питания лебедки	RUS_WinchSupplyVoltage	Число	В	380 В
			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
			Мощность освещения шахты	RUS_Мощность освещения шахты	RUS_MineLightingPower	Число	кВт	1,2 кВт

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_TransportElementCommon	Грузоподъёмность	RUS_Грузоподъёмность	CapacityWeight	Число	кг	400
		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.

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_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_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