



Оглавление

- Актуальная версия
- Системные требования
- Установка плагина
- Начало работы
- Требования к моделям
- Общие требования к моделям Tekla для загрузки в систему Bimar System
- Общие требования к моделям Revit для загрузки в систему Bimar System
- Общие требования к моделям SolidWorks для загрузки в систему Bimar System
- Общие требования к моделям Компас 3D для загрузки в систему Bimar System
- Общие требования к моделям IFC для загрузки в систему Bimar System
- Создание проекта
- Создать Tekla проект
- Создать Revit проект
- Создать SolidWorks проект
- Создать Компас 3D проект
- Создать IFC проект
- Подсказки IFC
- Дополнительные поля
- Сопоставление весов
- Открыть проект
- О программе
- Управление проектом
- Возможные ошибки
- Plugin



Актуальная версия

Актуальная версия плагина

Поддерживаемые версии САПР

- Tekla 19.0, 20.0, 21.1, 2017, 2019, 2020, 2023, 2024
- Revit 2020, 2021, 2022, 2023, 2024
- Solidworks 2021, 2022, 2023, 2024, 2025
- Kompas 23

История Версий

3.10

- Исправлен баг кликабельности IFC из Компас

3.9

- Добавлены дополнительные поля во все плагины
- Обновлен способ установки плагина Revit
- Сделан небольшой рефакторинг UI по сопоставлению весов

3.8

- Разработан новый установщик, который правильно распаковывает все данные и плагин работает без ошибок, проверяет битность системы. Сделано удаление программы, чистка за собой и поддержка обновлений
- Теперь если в IFC есть сварка и болты, GLTF будет преобразовываться без них. (При условии низкой детализации модели в настройках)

3.7

- Добавлена настройка точности создания моделей GLTF, IFC и прикручена ко всем плагинам
- Обновлен плагин Revit в плане обработки ошибок взаимодействия между плагином и ядром.
- Устранен баг с соседними элементами IFC, оптимизировал некоторые запросы

3.6

- Добавлена возможность покраски моделей для Tekla и Revit согласно статусам
- Сделано хранение IFC_GUID в Tekla
- Поправлена загрузка по-элементно
- Обновлена библиотека IfcOpenShell
- Добавлен китайский язык
- Устранен баг с правами администратора при обновлении

3.5

В новой версии работа по IFC

- Работает считывание типа элемента
- Добавлено сопоставление весов
- Добавлена галочка проверка кодировки
- Разработана работа с различными системами счисления как дюймы и футы и метры. Все будет переводиться в миллиметры (кроме точек)
- У сборок считаются габариты



BimarSystem

Системные требования

- Windows 10/11 x64
- Оперативная память не менее 4Гб
- Свободное место на диске не менее 1Гб
- .NET Framework 4.8 или выше
- Microsoft Visual C++ Redistributable (x64)

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.

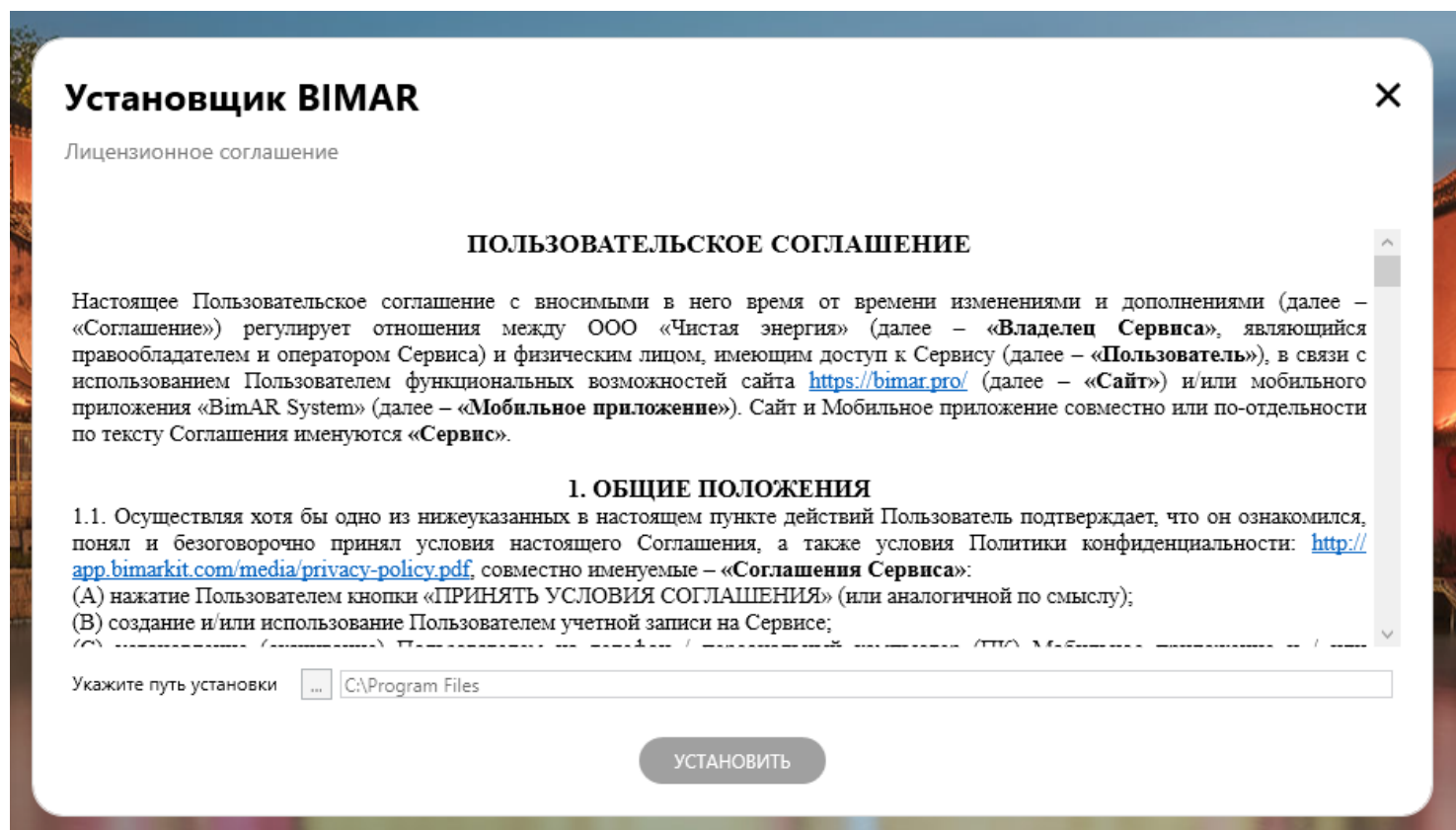


Установка плагина

Для установки плагина используйте предоставленный установочный файл.

1. Запустите установщик **BIMAR SETUP**.
2. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Для продолжения установки необходимо принять условия соглашения.
3. Укажите каталог установки (по умолчанию — C:\Program Files).
4. Нажмите кнопку **«Установить»** и дождитесь завершения процесса.

После успешной установки на рабочем столе будет создан ярлык для запуска плагина.



ВАЖНО

Если вы используете корпоративную закрытую сеть, сообщите своему системному администратору о следующих настройках: - Открыть доступ IP 80.249.150.140 порты 80 и 443. - Открыть доступ IP 158.160.9.182 порты 80 и 443.

Revit

Для установки плагина для Revit необходимо зайти в раздел - **О программе** - информация о версии и разработчике и нажать на кнопку установить плагин Revit

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.



Начало работы

После запуска плагина появится окно приветствия. Интерфейс состоит из двух основных частей:

Левая панель навигации

- **Создать проект** - создание нового проекта экспорта
- **Открыть проект** - загрузка существующего проекта
- **Настройки** - конфигурация параметров плагина
- **О программе** - информация о версии и разработчике

Правая панель конфигурации

Основные настройки

- **Тип программы** - выбор исходной САПР системы (Komпас, Tekla, IFC, Revit, Solidworks)
- **Имя проекта** - название создаваемого проекта

Настройки параметров экспорта

Дополнительные опции

- **Учитывать дополнительные поля**
- **Делать сопоставление весов**

Тип программы

Имя проекта

Имя параметра позиции марки =RYD_Марка+RYD_Уникаль

Имя параметра массы RYD_Вес/Масса

Имя параметра длины RYD_Толщина

Имя параметра ширины RYD_Ширина

Имя параметра высоты RYD_Высота

Учитывать дополнительные поля?

Делать сопоставление весов?

Создать проект

Открыть проект

Настройки

О программе

Создать

Для создания проекта заполните необходимые поля и нажмите кнопку **"Создать"**.

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.



BimarSystem

Требования к моделям

Общие требования заключаются в том, чтобы загружать модели из оригинальных программ, где модель была разработана.

Если модель разработана в программе в которой нет в Bimar System, тогда загрузку следует производить из формата IFC.

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.

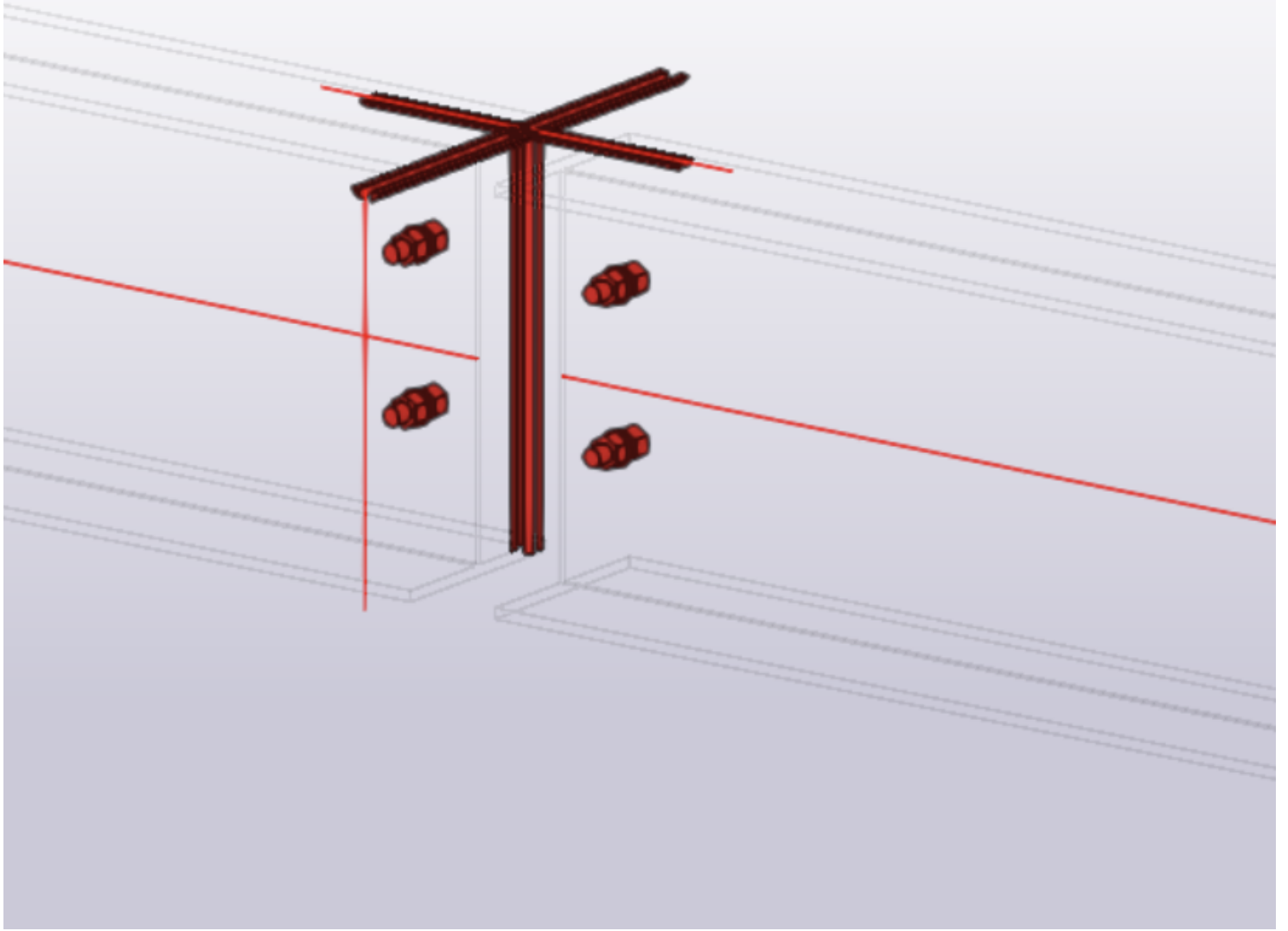


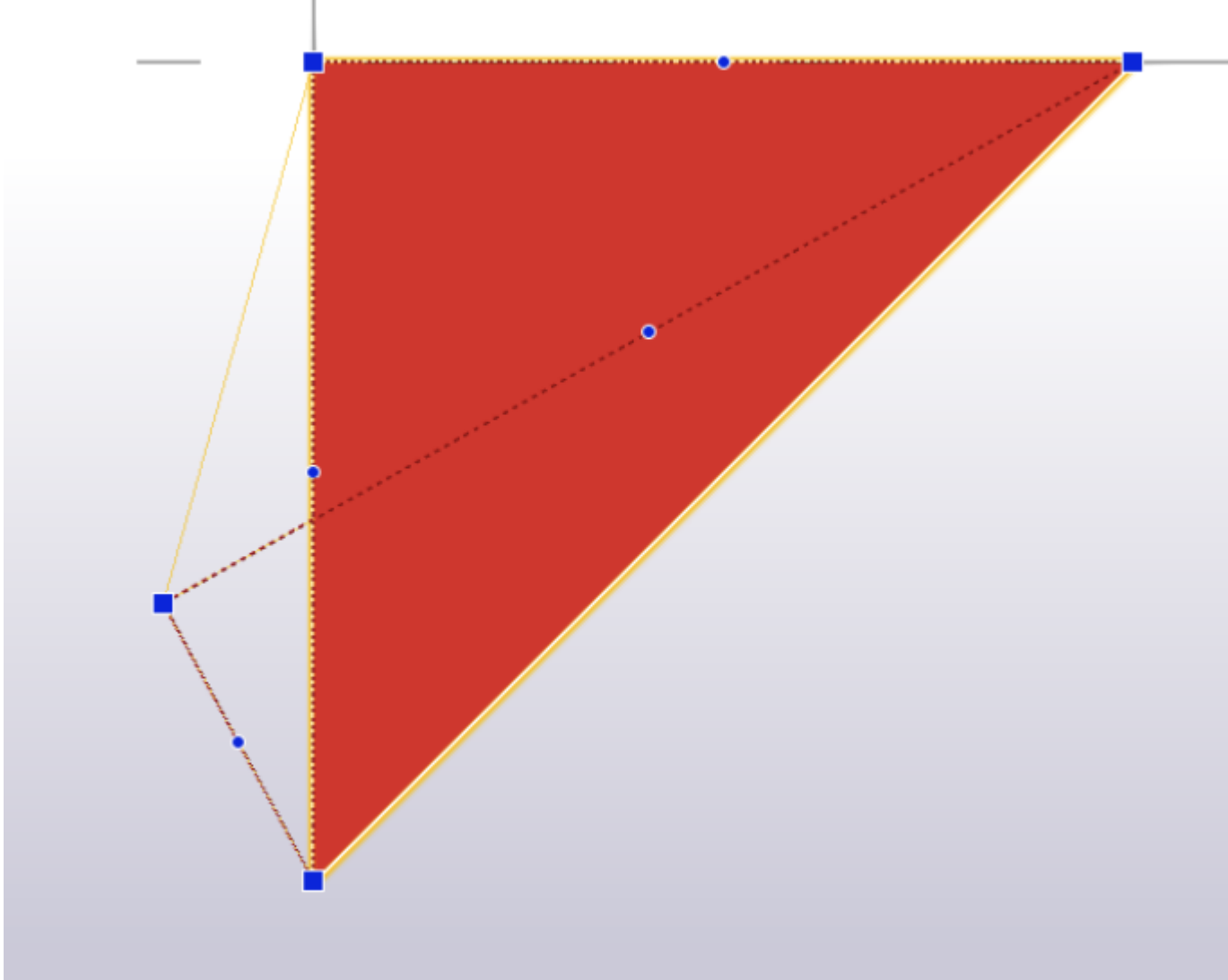
Общие требования к моделям Tekla для загрузки в систему Bimar System

Данные требования нужно соблюдать для того, чтобы можно было загрузить модели в систему Bimar без ошибок.

Общие требования к моделям Tekla Structures:

- Модель не должна содержать ошибок, багов и прочее. Воспользуйтесь инструментом “Диагностика и устранение неполадок”
- Все элементы в модели должны иметь профиль без ошибок библиотек





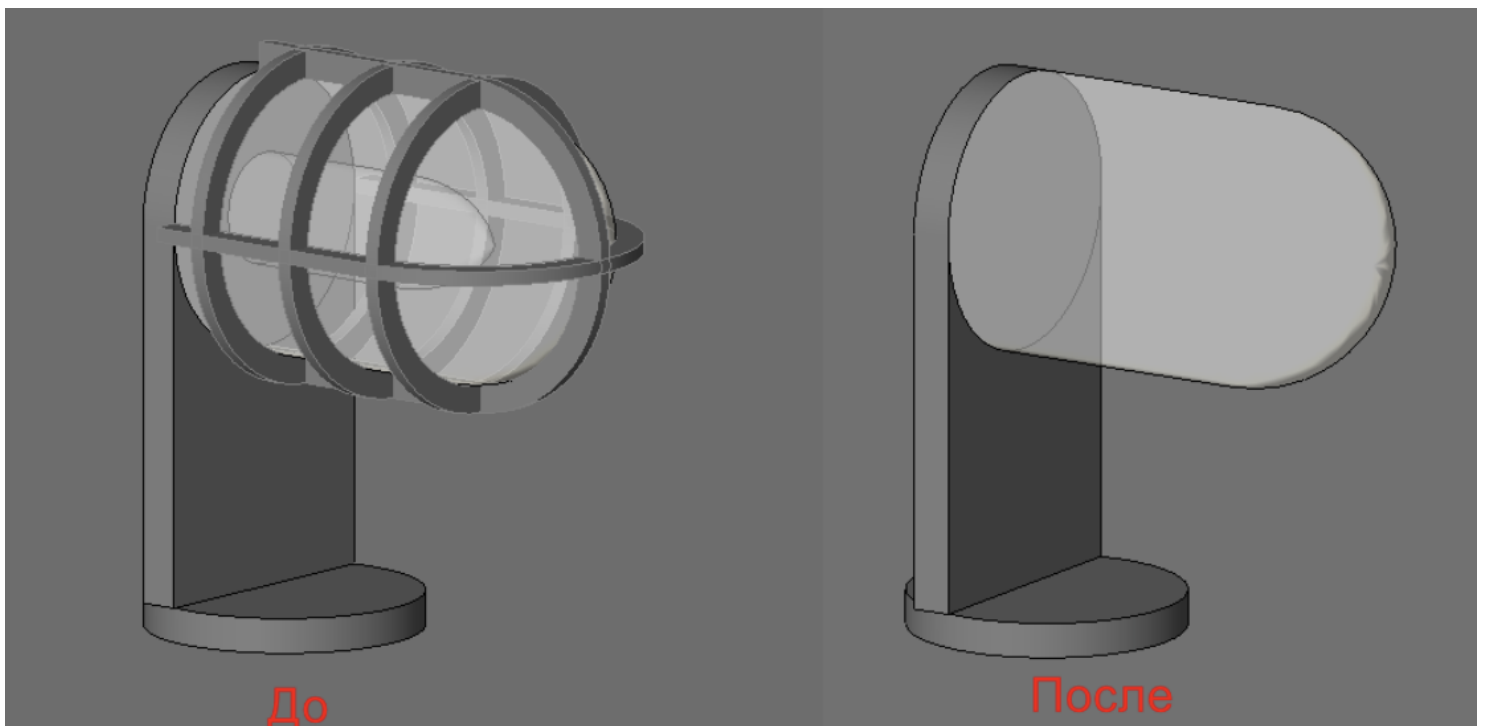
- Все объекты, которые соединяются между собой должны быть связаны сваркой или болтами. Если используется монтажная сварка, она тоже должна быть выполнена в модели
- При загрузке модели в фильтр или в выделение не должны попадать детали шлака или другие мусорные детали
- В модели должны присутствовать сетки проекта
- Модель перед выгрузкой должна быть пронумерована
- В модели не должны быть дубликаты геометрии или элементы друг в друге
- Лицензия при открытии проекта должна иметь возможность редактировать проект (не подходит лицензия “Наблюдатель проекта”)



Общие требования к моделям Revit для загрузки в систему Bimar System

Данные требования нужно соблюдать для того, чтобы можно было загрузить модели в систему Bimar без ошибок.

- Все детали в проекте, который вы планируете загрузить **не должны** быть в связанных моделях
- **Избегайте** элементов, расположенных на большом удалении от начала координат
- Все детали **должны** быть без дублирования геометрии
- Модель **должна** быть доступна для создания общих пользовательских атрибутов, разрешение на запись данных в объекты
- Геометрия в модели **не должна** быть детализированной, по возможности упрощать, как на рисунке:



- На виде **не должны** быть объекты, на которые не будет приклеиваться маркер. Например, изоляция трубопроводов дублирует геометрию, но сама изоляция анализу может не подвергаться, если важен учет труб
- В загружаемом (отфильтрованном) виде **не должны** присутствовать аннотации, размеры и прочие атрибуты


- Если одна модель слишком большая - отфильтровать часть проекта для загрузки



Общие требования к моделям SolidWorks для загрузки в систему Bimar System

Данные требования нужно соблюдать для того, чтобы можно было загрузить модели в систему Bimar без ошибок

- Запрещено упаковывать сборку в один файл
- Запрещено упаковывать всю модель в формат STP, пример на рисунке:

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 060U23000 1750mm SPM-H.STP	20.09.2024 5:52	SldWorks 2023 Ap...	3 103 909 КБ

- Модель **должна** содержать набор папок и файлов по каждой детали из сборки
- Данная папка **должна** содержать файлы деталей и сборок, пример на рисунке:


Имя	Дата изменения	Тип	Размер
050U23400M.00 Pickling line Травильная линия(1).SLDASM	16.08.2024 0:39	SOLIDWORKS Assembly Document	410 366 КБ
050U23400M.14 Cold Annealing Pickling Line – CAPL Линия отжига и травления CAPL.SLDASM	16.08.2024 0:38	SOLIDWORKS Assembly Document	729 КБ
050U23400M.14.01 Entry tank Ванная на входе.SLDPRT	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	2 002 КБ
050U23400M.14.02 Electrolytic tank Электролитическая ванна.SLDPRT.SLDASM	16.08.2024 0:38	SOLIDWORKS Assembly Document	368 КБ
050U23400M.14.02-1A Electrolytic tank Электролитическая ванна.SLDPRT	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	5 043 КБ
050U23400M.14.02-2A Electrolytic tank Электролитическая ванна.SLDPRT	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	4 889 КБ
050U23400M.14.02-7 Electrolytic tank Электролитическая ванна.SLDPRT	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	146 КБ
050U23400M.14.03 Middle wringer roll tank Промежуточная соединительная ванна.SLDPRT	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	2 343 КБ
050U23400M.14.05-1A Electrode Электроды.SLDPRT	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	2 838 КБ
050U23400M.14.05-2A Electrode Электроды.SLDPRT	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	3 074 КБ
050U23400M.14.06 Support of the squeeze rollers on the drive side Опора прижимных роликов со стороны приво...	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	3 307 КБ
050U23400M.14.07 Support of the squeeze rollers on the operator's side Опора прижимных роликов со стороны о...	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	3 379 КБ
050U23400M.14.08 Immersion roller support Опора погружного ролика.SLDPRT	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Part Document	1 552 КБ
050U23400M.14.09-1A Electrode Электроды.SLDPRT	16.08.2024 0:36	SOLIDWORKS Part Document	1 298 КБ
050U23400M.15 Cold Annealing Pickling Line – CAPL Линия отжига и травления CAPL.SLDASM	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Assembly Document	636 КБ
050U23400M.15.01 Electrolytic tank Электролитическая ванна.SLDPRT.SLDASM	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Assembly Document	329 КБ
050U23400M.15.01-1A Electrolytic tank Электролитическая ванна.SLDPRT	16.08.2024 0:36	SOLIDWORKS Part Document	4 736 КБ
050U23400M.15.01-2A Electrolytic tank Электролитическая ванна.SLDPRT	16.08.2024 0:36	SOLIDWORKS Part Document	4 620 КБ
050U23400M.15.02 Exit tank Ванная на выходе.SLDPRT	16.08.2024 0:36	SOLIDWORKS Part Document	1 777 КБ
050U23400M.16 Brush machine after electrolytic щеточная моечная машина после электролиза.SLDASM	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Assembly Document	2 350 КБ
050U23400M.16.01 Tank body Корпус ванны.SLDPRT	16.08.2024 0:30	SOLIDWORKS Part Document	133 829 КБ
050U23400M.16.04.01 support of motor опора электродвигатели.SLDPRT	16.08.2024 0:26	SOLIDWORKS Part Document	3 419 КБ
050U23400M.16.04.02 support of motor опора электродвигатели.SLDPRT	16.08.2024 0:30	SOLIDWORKS Part Document	2 891 КБ
050U23400M.16.04.03 support of motor опора электродвигатели.SLDPRT	16.08.2024 0:30	SOLIDWORKS Part Document	1 300 КБ
050U23400M.16.04.04 support of motor опора электродвигатели.SLDPRT	16.08.2024 0:30	SOLIDWORKS Part Document	1 412 КБ
050U23400M.16-04.05 support of motor опора электродвигатели.SLDPRT	16.08.2024 0:30	SOLIDWORKS Part Document	1 323 КБ
050U23400M.17 1st section of pickling with mixed acid-D.SLDASM	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Assembly Document	488 КБ
050U23400M.17.01 Entry tank Ванная на входе.SLDASM	16.08.2024 0:37	SOLIDWORKS Assembly Document	227 КБ
050U23400M.17.01 Entry tank Ванная на входе.SLDPRT	16.08.2024 0:36	SOLIDWORKS Part Document	835 КБ


- При большом объеме информации **обязательно** разделять модель на логические подразделы, монтажные единицы (оборудование). Разделять следует таким образом, чтобы при наложении друг на друга, обязательно совпадали.
- При открытии проекта **не должно возникать ошибок** как показано на рисунке. Также модель не должна ломаться если происходит перестроение. Не должны присутствовать никакие знаки предупреждения, примеры:

Тип	Элемент	Предварительный просмотр	Справка	Описание
Ошибка	配合			У данной Папки сопряжений есть следующие ошибки: Некоторые сопряжения переопределяют сборку. Просмотрите сопряжения расстояния с желтыми значками предупреждений для их исправления, а также не наочно исправленные сопряжения. Некоторые сопряжения не были решены. Подумайте об : <ul style="list-style-type: none"> o Удалении нерешенных сопряжений. o Перемещении сборки ближе к желаемому решению путем перетаскивания. o Добавлении дополнительных сопряжений для более подробного определения сборки. o Изменении схемы сопряжений.
Внимание	距离1			Это сопряжение переопределяет сборку.
Внимание	同心12			Это сопряжение переопределяет сборку.
Внимание	同心13			Это сопряжение переопределяет сборку.
Внимание	平行6			Это сопряжение переопределяет сборку.
Внимание	同心17			Это сопряжение переопределяет сборку.
Внимание	同心18			Это сопряжение переопределяет сборку.
Внимание	宽度3			Невозможно решить сопряжение.


- Отобразить ошибки
 Отобразить предупреждение
 Отобразить Что неверно во время перестроения


 020U23267M (默认) <默认_显示状态-1>


▶  History

 传感器


▶  注解

 前视基准面



 上视基准面

 右视基准面


 原点

▶   (φ) 轴承座支架<1> (默认) <<默认>_显示状态 1> (Ic


▶   (+) 轴承座支架<2> (默认) <<默认>_显示状态 1> (Ic


▶   (-) 空冷段支撑辊<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>


▶  (-) 轴肩挡圈<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>


▶  (-) 轴肩挡圈<2> (默认) <<默认>_显示状态 1>


▶  (-) 轴承一<1> (22218) <<默认>_显示状态 1>


▶  轴承座一<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>


▶  (φ) 联轴器组件<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>


▶  保护罩<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>

▶  减速机<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>


▶  垫片组二<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>


▶  垫片组二<2> (默认) <<默认>_显示状态 1>

▶  电机支架<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>


▶  (-) 轴承二<1> (22218K) <<默认>_显示状态 1>



▶   轴承座二<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>

▶  钢板 60x60x40<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>


















▶  钢板 60x60x40<2> (默认) <<默认>_显示状态 1>

▶  (φ) 垫片组一<1> (默认) <<默认>_显示状态 1>

▶  (φ) 垫片组一<2> (默认) <<默认>_显示状态 1>

▶   (φ) 垫片组一<3> (默认) <<默认>_显示状态 1>

- Рекомендуется соблюдать систему наименований таким образом чтобы самая главная сборка была на самом верху
- Рекомендуется использовать отдельный файл где расположены проектные оси для вставки в проектное положение
- Не рекомендуется импортировать в проект Solidworks сторонние форматы в проект (IFC, STP). Если вы подгрузили сторонний формат, тогда **нужно** сохранить как деталь, пример:

 Макет каркаса	15.10.2024 21:23	Папка с файлами	
 eBom-prt45.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	37 КБ
 G10.0133-10-01.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	61 КБ
 G10.0157-10.1.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	45 КБ
 G10.0157-10.2.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	60 КБ
 G10.0157-10.3.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	28 КБ
 G10.0157-10.5.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	90 КБ
 G10.0157-10.6.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	106 КБ
 G10.0157-10.8 - Нервюра-качалка элерона.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	32 КБ
 G10.0157-10.9.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	31 КБ
 Rivet 15973_gost.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	51 КБ
 Закlepка резьбовая М3_Закlepка резьбовая М3x9-3.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	29 КБ
 Закlepка резьбовая М3_Закlepка резьбовая М3x9-4.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	30 КБ
 Закlepка резьбовая М3_Закlepка резьбовая М3x9-5.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	29 КБ
 Закlepка резьбовая М3_Закlepка резьбовая М3x9-6.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	29 КБ
 Закlepка резьбовая М3_Закlepка резьбовая М3x9-7.stp.SLDPRT	17.10.2024 9:25	SOLIDWORKS Part...	29 КБ
 Макет каркаса.sldasm	14.10.2024 19:51	SOLIDWORKS Ass...	1 233 КБ

- Весь проект следует архивировать в формате .zip или .7z без пароля и разделенный на тома по 4гб.



BimarSystem

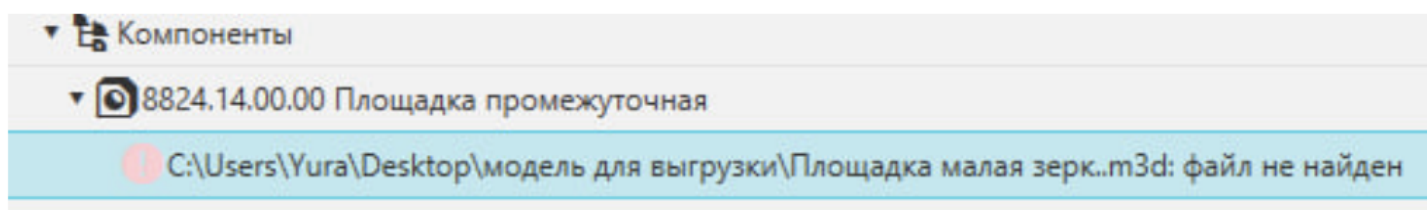
Общие требования к моделям Компас 3D для загрузки в систему Bimar System

Данные требования нужно соблюдать для того, чтобы можно было загрузить модели в систему Bimar без ошибок.

- Модель **должна** содержать набор папок и файлов по каждой детали из сборки как на рисунке:

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
2-я секция.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	1 554 КБ
3-я секция.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	1 095 КБ
4-я секция.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	1 177 КБ
Выход.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	291 КБ
Кронштейн Кр1.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	269 КБ
Кронштейн Кр2.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	280 КБ
Лестница 1.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	182 КБ
Лестница 2.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	216 КБ
Лестница 3.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	225 КБ
Нижняя секция.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	4 555 КБ
Ограждение площадки 1.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	193 КБ
Ограждение площадки 6.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	499 КБ
Ограждение площадки 7.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	423 КБ
Ограждение площадки 8.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	426 КБ
Ограждение площадки 9.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	471 КБ
Ограждение стремянки 1.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	191 КБ
Ограждение стремянки 2.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	216 КБ
Ограждение стремянки 3.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	218 КБ
Площадка глухая 2.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	188 КБ
Площадка глухая 3.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	155 КБ
Площадка глухая.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	190 КБ
Площадка малая зерк..m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	352 КБ
Площадка малая.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	360 КБ
Площадка сквозная 2.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	206 КБ
Площадка сквозная.m3d	16.10.2024 0:02	Файл "M3D"	208 КБ
Труба в сборе.a3d	16.10.2024 0:02	Файл "A3D"	157 КБ

- Данная папка **должна** содержать файлы деталей и сборок
- Все детали, на которые планируется крепиться маркер **должны** быть сделаны типом деталей, а не поверхностями, темами и прочими вспомогательными объектами.
- Сборка **должна** открываться без ошибок. При перестроении не должно быть вылетов, таких как на примере:



- Рекомендуется соблюдать систему наименований таким образом чтобы самая главная сборка была на самом верху
- Рекомендуется использовать отдельный файл где расположены проектные оси и проектировать сразу в глобальном нуле общего проекта. Нужно создать общую сборку верхнего уровня в проектном положении



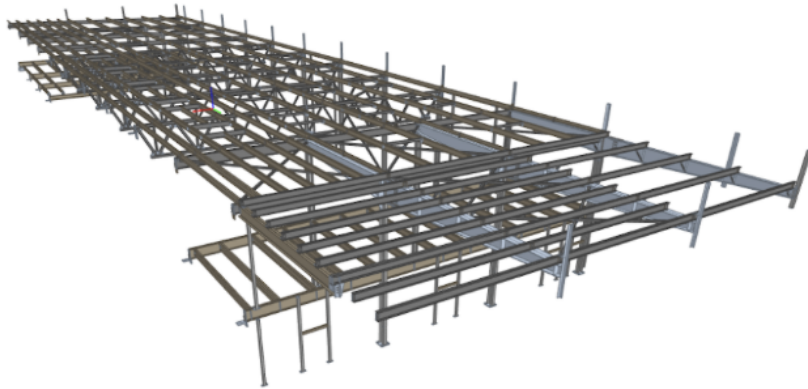
Общие требования к моделям IFC для загрузки в систему Bimar System

Данные требования нужно соблюдать для того, чтобы можно было загрузить модели в систему Bimar без ошибок.

- Модель **должна** содержать только те элементы, которые вы хотите загрузить
- Модель **должна** содержать разметку IFC2x3 или IFC4. Остальные версии без гарантий правильной работы
- Модель **должна** содержать всю необходимую информацию, которую вам нужно загрузить:
 - Длина, Ширина, Высота (по возможности, иначе будет браться BoundingBox)
 - Материал (как атрибут или через MaterialLayer)
 - Вес (если нет, можно использовать сопоставление весов)
 - Марка элемента
 - Тип элемента
- Кодировка IFC **должна** быть UTF-8 без BOM
- Все символы кириллицы **должны** быть оформлены Escape-последовательностями, как на рисунке:

```
#1= IFCTEXT('\X2\0421\X0\X2\0442\X0\X2\0435\X0\X2\043D\X0\X2\0430\X0\'); /* "Стена" */  
#2= IFCTEXT('\X2\58C1\X0\X2\4F53\X0\'); /* китайские символы */
```

- IFC файл **должен** содержать данные, которые относятся к производственному циклу. Например, если металл грузите по проекту, то нельзя использовать только IfcColumn, IfcBeam, их нужно соединять в IfcElementAssembly и делать анализ по нему

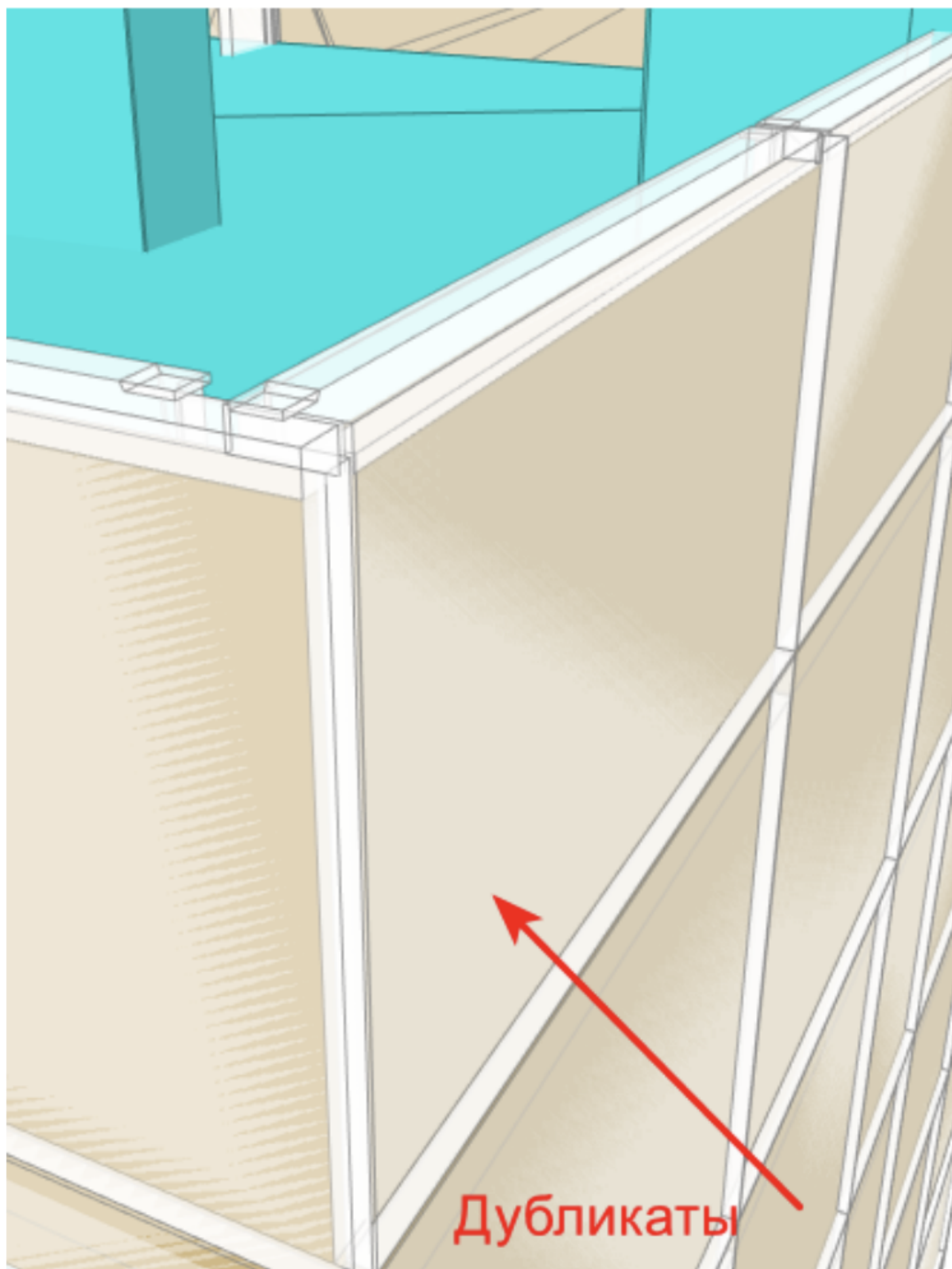


Active	Type	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Project	??????????-?????????? ???????, ???...
<input checked="" type="checkbox"/>	Site	??????????-?????????? ???????, ???...
<input checked="" type="checkbox"/>	Members	
<input checked="" type="checkbox"/>	Beams	
<input checked="" type="checkbox"/>	Columns	
<input checked="" type="checkbox"/>	Plates	
<input checked="" type="checkbox"/>	Others	

Properties	Location	Classification	Relations
	Name		Value

1. Неверная кодировка
2. Неверная иерархия проекта

- Модель **не должна** содержать излишний мусор в виде арматуры, обработок поверхности, сварки, болтов. Они не будут анализироваться, но нагружают модель
- Модель **должна** находиться в правильной базовой точки проекта
- Модель **не должна** хранить дубликаты геометрии или мнимые объекты, таких как на примерах:



Дубликаты



Мнимая деталь

IPC structure		
Active	Type	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ2
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ2
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ2
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ2
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ2
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ2
<input checked="" type="checkbox"/>	Element Assembly	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Element Assembly	Опора ОМ 3 под клапан обратный фланцевый DN400
<input checked="" type="checkbox"/>	Element Assembly	Опора ОМ 4 под 57-КХ
<input checked="" type="checkbox"/>	Element Assembly	Опора ОМ 4 под 57-КХ
<input checked="" type="checkbox"/>	Element Assembly	Опора ОМ7 57-КБ
<input checked="" type="checkbox"/>	Element Assembly	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Лист \$d 5 ГОСТ 19903-2015;С355-6 ГОСТ 27772-20...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Профиль \$d 80x80x5 ГОСТ 30245-2003;345-8-09Г2...
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Building Element Proxy	Опора ОМ4
<input checked="" type="checkbox"/>	Element Assembly	Опора ОМ 6
<input checked="" type="checkbox"/>	Element Assembly	Опора ОМ 6

Properties	Location	Classification	Relations
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Value	
No properties			

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.



BimarSystem

Создание проекта

Чтобы создать проект, вам необходимо выбрать тип программы, с которой вы будете работать. В настоящее время поддерживаются Tekla, Revit, Компас 3D, Solidworks и универсальный строительный формат IFC.

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.



Создать Tekla проект

Перед созданием проекта ознакомьтесь с требованиями к моделям.

Доступна также видеоинструкция.

Порядок создания проекта в Tekla

1. Укажите **имя проекта**.
2. Задайте **параметр массы** для отправочной марки, если он отличается от значения по умолчанию. Используется пользовательское значение после сборки.
3. Определите перечень **атрибутов сборки**, необходимых для корректного позиционирования марки. Если хотите несколько, начнете со знака = и ставя между атрибутами знак +
4. Если используется фильтр выбора, укажите его **имя**. Однако рекомендуется выбирать объекты вручную, чтобы обеспечить корректность выгрузки.
5. Проверьте, что все загружаемые **марки пронумерованы**.
6. При необходимости установите опцию **учёта обеспеченности материала**.
7. При необходимости выполните сопоставление весов.
8. При необходимости добавьте дополнительные поля.
9. После заполнения всех параметров нажмите кнопку **«Создать»**.



Создать проект

Открыть проект

Настройки

О программе

Тип программы

Tekla

Имя проекта

Позиция марки

=ASSEMBLY_NAME+ASSEME

Имя параметра типа(профиля)

Profile

Имя параметра стандарта

PROFILE.RU_CTL_GST_NMB

Имя параметра массы

Weight

Имя параметра длины

Length

Имя параметра ширины

Width

Имя параметра высоты

Height

Имя фильтра выбора если
используется и существует

Учитывать обеспеченность?

Учитывать дополнительные поля?

Делать сопоставление весов?

Создать



Создать Revit проект

Прежде чем приступить к созданию проекта ознакомьтесь с требованиями к моделям

Вы также можете ознакомиться с видеоинструкцией

Создание проекта Revit

1. В выпадающем списке **Тип программы** выберите значение **Revit**.
2. Укажите **имя проекта**.
3. Задайте имя параметра, который будет использоваться в качестве **позиции марки** (по умолчанию, например, ADSK_Марка). Если нужно использовать несколько параметров, добавьте в начало = и ставьте между значениями знак +
 - массы;
 - длины;
 - ширины;
 - высоты.Эти параметры используются для корректного сопоставления данных модели на сервере.
4. При необходимости заполните имена параметров для:
 - **Учитывать дополнительные поля?** — если требуется включить пользовательские параметры в выгрузку.
 - **Делать сопоставление весов?** — если необходимо сопоставление масс элементов модели.
5. Установите дополнительные опции:
6. После заполнения всех полей нажмите кнопку **Создать**.
7. При необходимости выполните сопоставление весов.
8. При необходимости добавьте дополнительные поля.

Тип программы	Revit	<input type="checkbox"/> Учитывать дополнительные поля?
Имя проекта		<input type="checkbox"/> Делать сопоставление весов?
Имя параметра позиции марки	ADSK_Марка	
Имя параметра массы		
Имя параметра длины		
Имя параметра ширины		
Имя параметра высоты		

Примечания

- Перед созданием проекта убедитесь, что все указанные параметры действительно существуют в вашей Revit-модели.
- Если параметры не заполнены, выгрузка может содержать неполные данные.
- Использование дополнительных полей и сопоставления весов может увеличить время обработки проекта.

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.



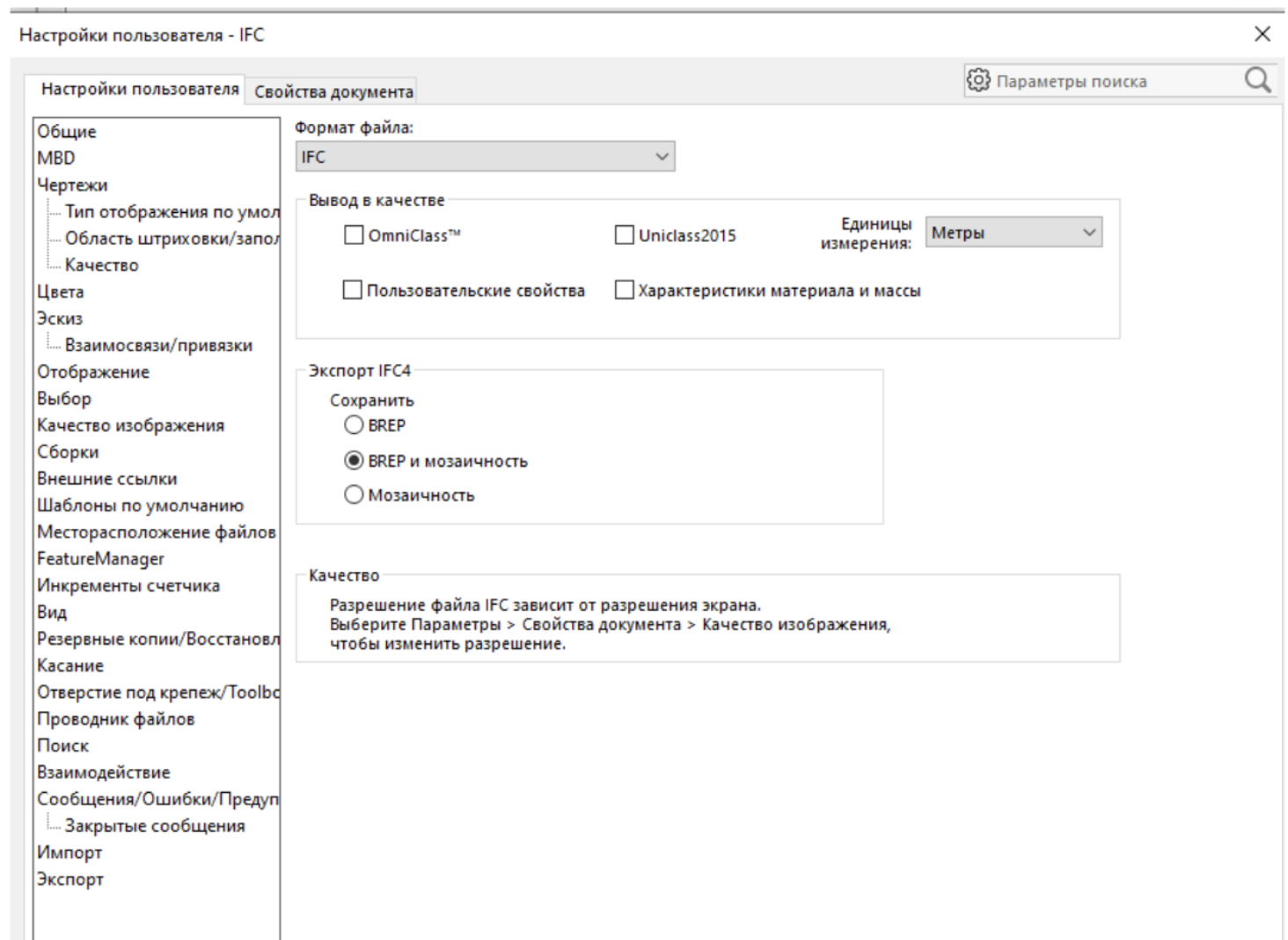
Создать SolidWorks проект

Прежде чем приступить к созданию проекта ознакомьтесь с требованиями к моделям

Настройка экспорта IFC

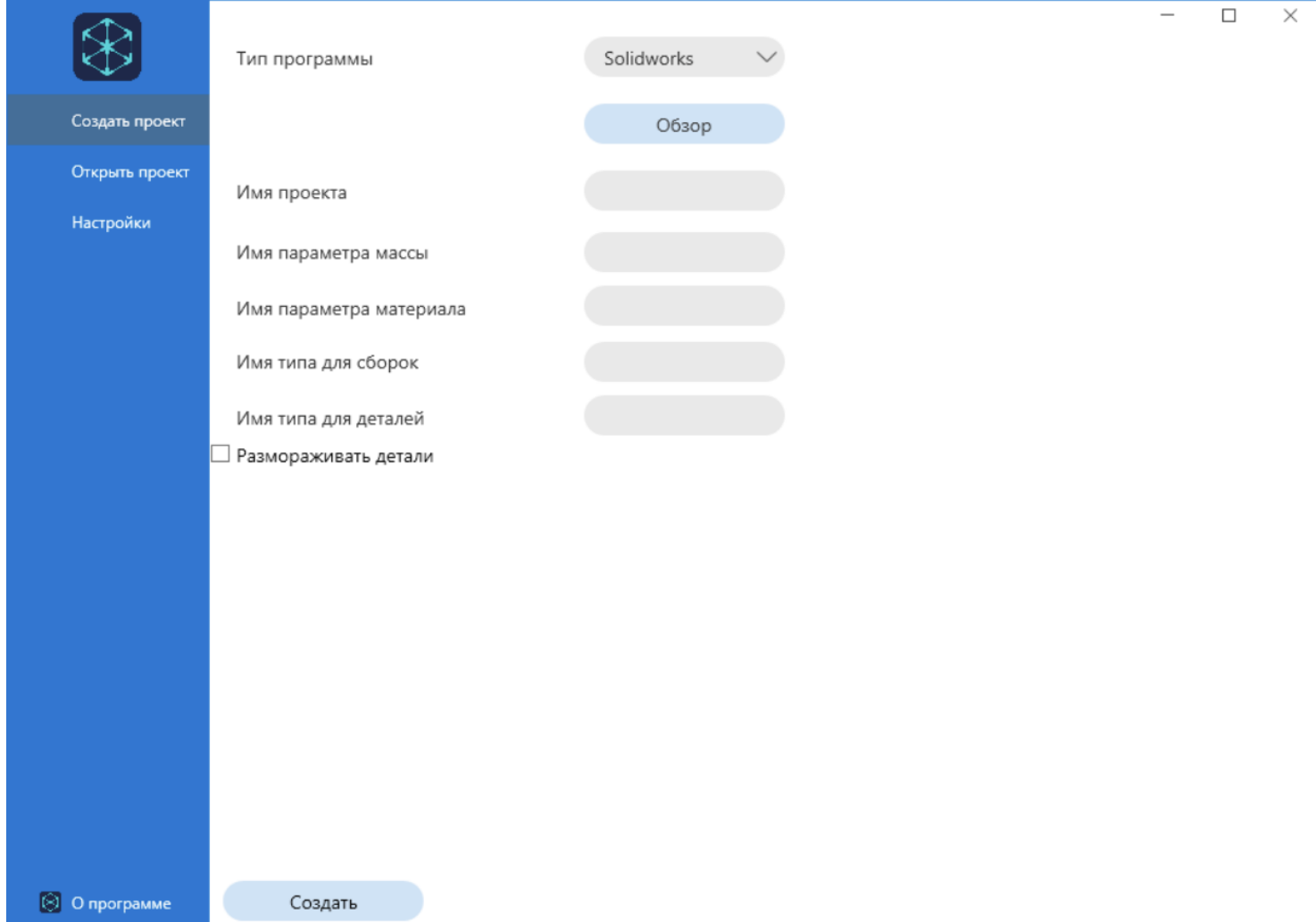
Перед созданием проекта убедитесь, что параметры экспорта IFC выставлены корректно.

Они должны быть настроены так, как показано на изображении ниже:

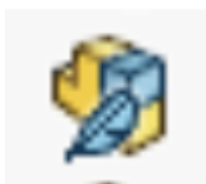


Создание проекта в Bimar.Application

Для создания проекта выполните следующие шаги:

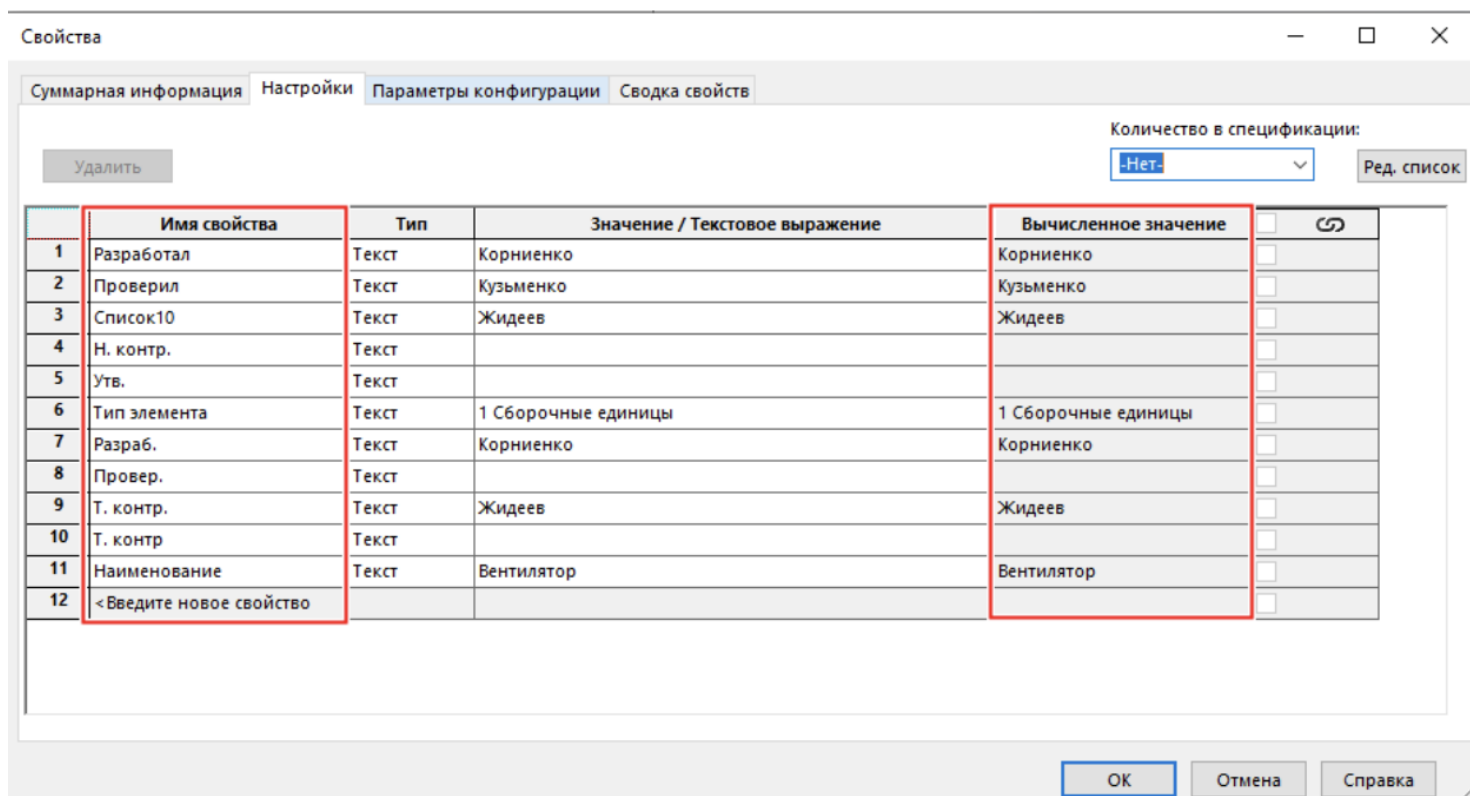


1. Введите **название проекта** в соответствующее поле.
Это имя будет использоваться во всех модулях системы Vimar.
2. Укажите имя свойства, которое будет использоваться для **массы** (поле «Имя параметра Массы»).
3. Задайте имя свойства для **материала** (поле «Имя параметра Материала»).
4. Укажите имя свойства **Имя типа для сборок**.
5. Укажите имя свойства **Имя типа для деталей**.
6. При необходимости активируйте опцию **разморозки деталей** — если в модели есть замороженные компоненты, требующие анализа.
7. При необходимости выполните сопоставление весов.
8. При необходимости добавьте дополнительные поля.



Использование свойств элементов

Все свойства, необходимые для заполнения параметров, можно получить в **свойствах документа** в SolidWorks:



Примечания

- Убедитесь, что указанные свойства действительно существуют в модели и доступны для чтения.
- Если параметры не заполнены, выгрузка может содержать неполные данные.
- Использование функции разморозки увеличивает время обработки, но позволяет анализировать большее количество деталей.



Создать Компас 3D проект

Прежде чем приступить к созданию проекта ознакомьтесь с требованиями к моделям

Вы также можете ознакомиться с видеоинструкцией

Настройка экспорта IFC в КОМПАС-3D

Перед созданием проекта необходимо выполнить предварительную настройку экспорта в формат IFC:

Файл → Сохранить как.

Настройки должны быть выставлены в соответствии с приведёнными примерами:

Тип программы	Компас	<input type="checkbox"/> Учитывать дополнительные поля?
Имя проекта		<input type="checkbox"/> Делать сопоставление весов?
Имя параметра позиции марки	Наименование	
Имя параметра типа(профиля)	Обозначение	
Имя параметра материала		
Имя параметра массы		
Имя параметра длины		
Имя параметра ширины		
Имя параметра высоты		
Имя системного свойства	Код продукции	

Создать



Папка: Heat_gun



- Быстрый доступ
- Рабочий стол
- Библиотеки
- Этот компьютер
- Сеть

Имя	Дата изменения	Тип
Нет элементов, удовлетворяющих условиям поиска.		

Файл документа не найден в данной папке

Выключить просмотр

Параметры



Имя файла: Heat gun.ifc

Сохранить

Тип файла: Industry Foundation Classes Format IFC4 (*.ifc)

Отмена

Геометрические представления

- Тело
 Сварные швы

Цвета

- Передавать исходный цвет
 Предопределенный

 Цвет...

Свойства

- Не передавать
 Передавать все
 Только из библиотек:

↑
↓

Группировка тел

- Объединять в одно тело
 Не группировать
 Группировать по CAD структуре

Максимальный уровень

↑
↓

Система координат

- Главная
 Пользовательская

 ▾

Файл кодирования объектов

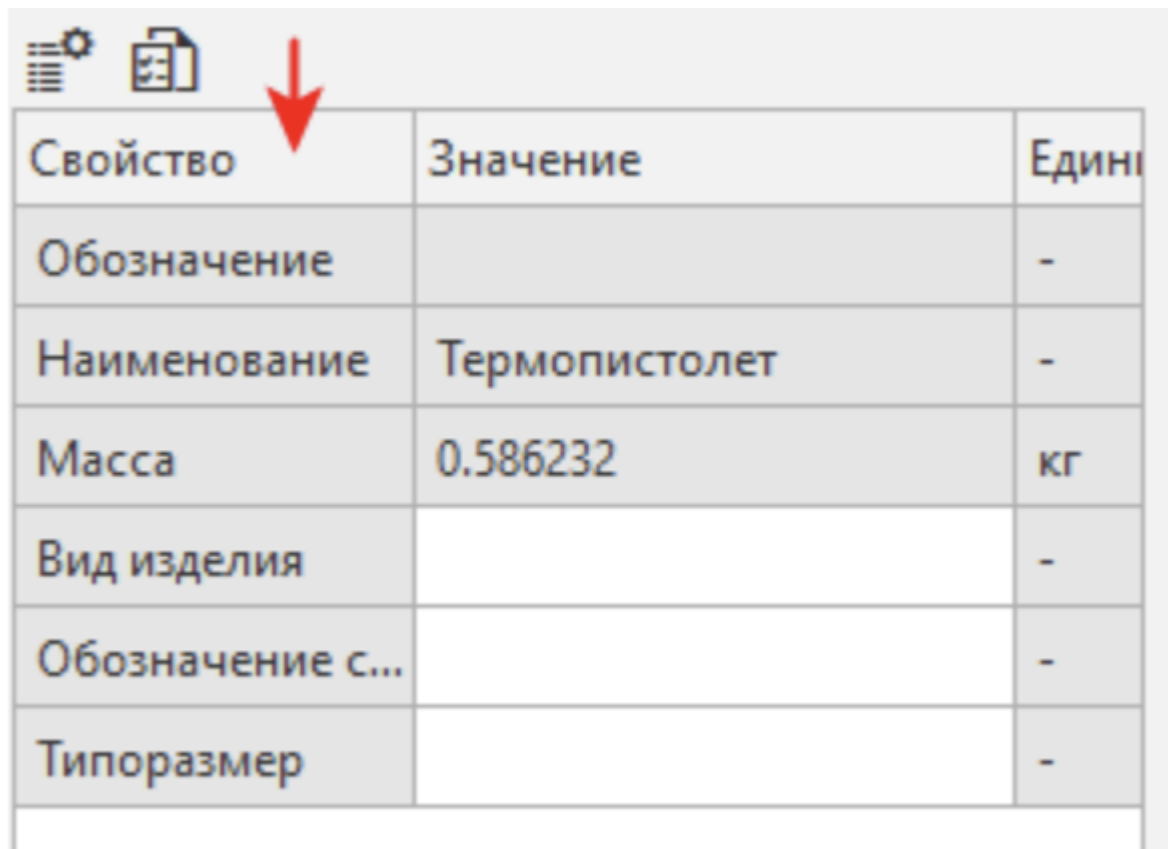
 ↻ ▾

После выставления параметров нажмите **ОК**, а затем **Отмена**.

Эта процедура гарантирует, что при автоматическом экспорте через плагин будут применены корректные настройки.

Создание проекта в Vimar.Application

1. Укажите **имя проекта**.
2. Выберите параметр, который будет использоваться для **марки детали** и для **параметра типа**. Проверить доступные параметры можно в свойствах модели и компонента.

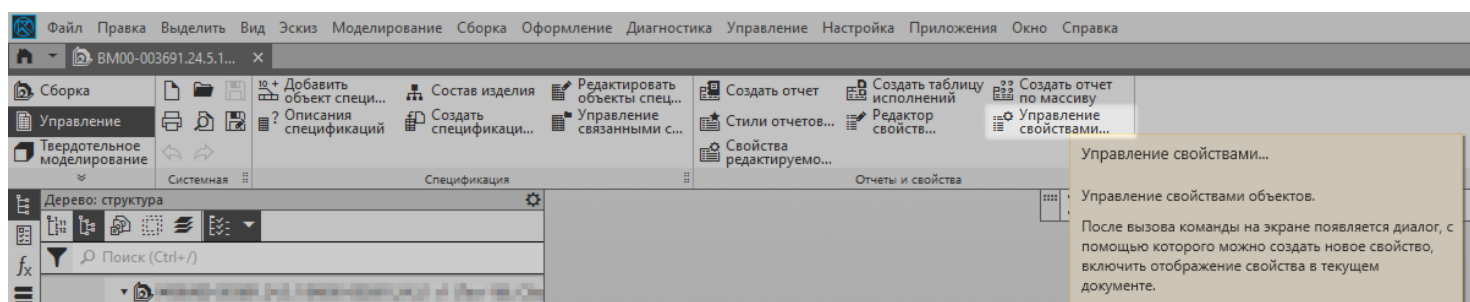


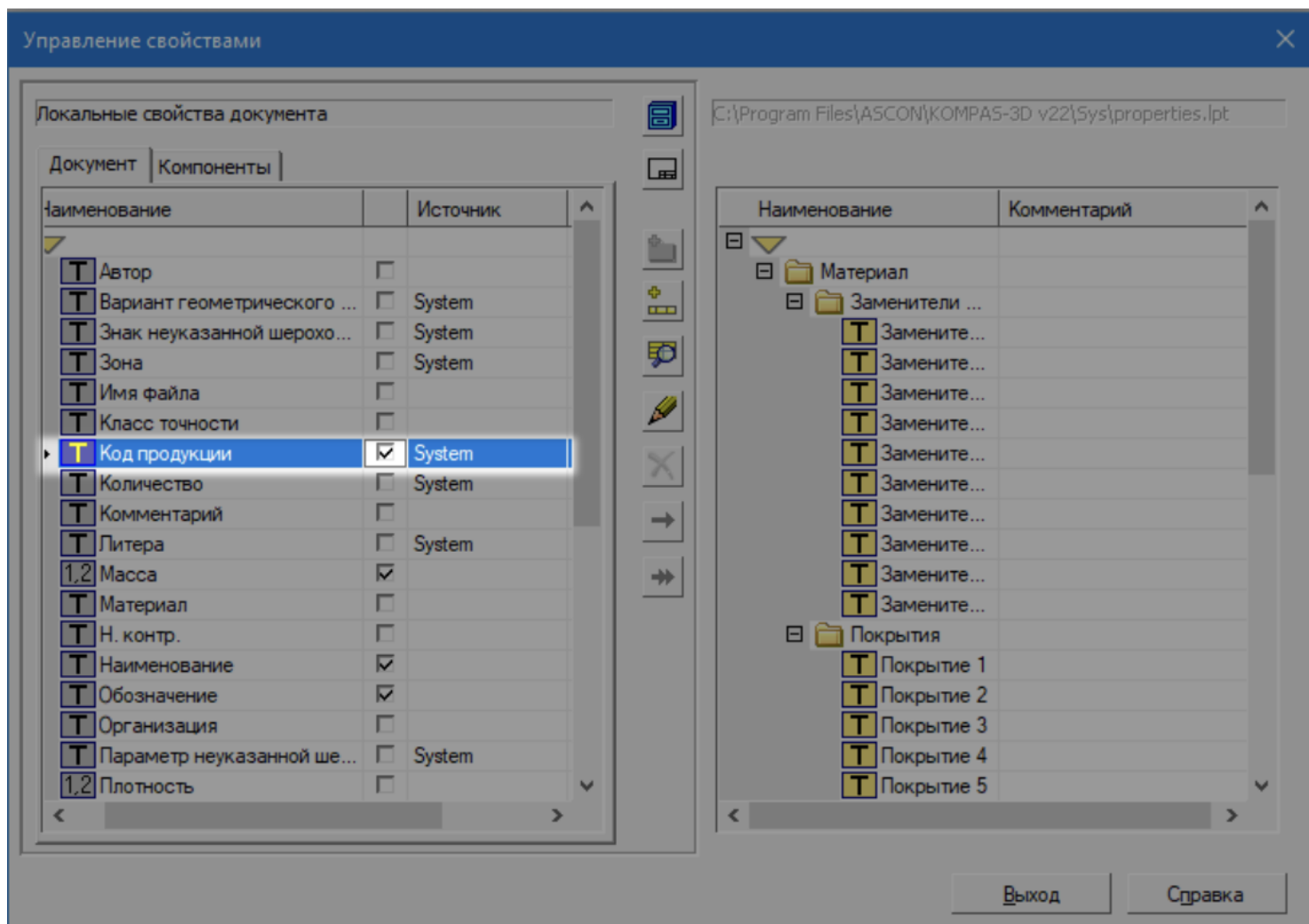
Свойство	Значение	Едини
Обозначение		-
Наименование	Термопистолет	-
Масса	0.586232	кг
Вид изделия		-
Обозначение с...		-
Типоразмер		-

1. Добавьте любой **системный параметр**, который не используется в вашей работе, для хранения служебного идентификатора **VimarGuid**. Это обязательное условие для корректного функционирования 3D-модели.

По умолчанию рекомендуется использовать параметр **Код продукции**.

3.1





Свойство	Значение	Едини
Обозначение	8524.00.00.00	-
Наименование	Дымовая труба	-
Масса	33978.996501	кг
Форматы лист...		-
Примечание		-
Код продукции		-

1. При необходимости выполните сопоставление весов.
2. При необходимости добавьте дополнительные поля.
3. После заполнения всех параметров нажмите кнопку **Создать**.

Рекомендации по работе с параметрами

- Если вы хотите загрузить все используемые свойства, убедитесь, что они доступны из **основной сборки**, так как КОМПАС может скрывать свойства в верхних уровнях иерархии.
- При создании проекта во все детали будет автоматически добавлено свойство **BimarGuid**, которое используется для сопоставления объектов на сервере.
- Обязательно сохраните проект после работы с плагином — это необходимо для будущих повторных загрузок при изменении модели.
- Запускайте проект с лицензией, позволяющей плагину вносить изменения в модель.

Возможные ошибки

Если возникает ошибка **WrongSetingsIFC**, возможные причины:

- Не было открыто системное свойство, указанное для использования — оно обязательно, так как переносится в IFC.
 - Плагин не смог записать свойство в деталь из-за ограничений прав или политики изменения файлов.
 - Некорректно настроен экспорт IFC.
 - Если модель расположена на сервере, попробуйте скопировать её локально и повторить процедуру.
 - Иногда сама программа глючит и не хочет записывать в IFC это системное свойство.
- Попробуйте перезагрузить Kompas, проверить лицензию и тип открытого компонента



Создать IFC проект

Прежде чем приступить к созданию проекта ознакомьтесь с требованиями к моделям

Чтобы создать проект для IFC, вам следует выполнить следующие действия: 1. Нажмите кнопку "Обзор", чтобы найти и выбрать необходимый файл IFC. 2. Введите название проекта в поле "Название проекта". Это имя также будет отображаться во всей двоичной системе. 3. Укажите имя свойства длины в поле "Имя параметра длины". 4. Укажите имя свойства ширины в поле "Имя параметра Width". 5. Укажите имя свойства высоты в поле "Имя параметра Height". 6. Укажите имя свойства вес в поле "Имя параметра Weight". 7. Укажите название свойства материала в поле "Имя параметра материала". Если вы хотите использовать слой материала, оставьте это поле пустым.

[-] Column	Колонна
Material layer	STEEL/C245
Column Type	I30K1_20_93

8. Укажите название свойства mark position в поле "Имя параметра позиции марки". Эти данные будут отображаться пользователям на маркерах. Оставьте пустым, если вы хотите использовать параметр Tag.

[-] Element Specific	
Guid	151lHUFmnAb83WNYZp_PAz
IfcEntity	IfcBuildingElementProxy
Name	族1:标准:214329
ObjectType	族1:标准
Tag	214329

1. Укажите имя свойства type в поле "Имя параметра типа". Оставьте пустым, если вы хотите использовать параметр Типа детали IfcTypeProduct. Пример Типов

- Beam	Beam
Material layer	STEEL/C345-5

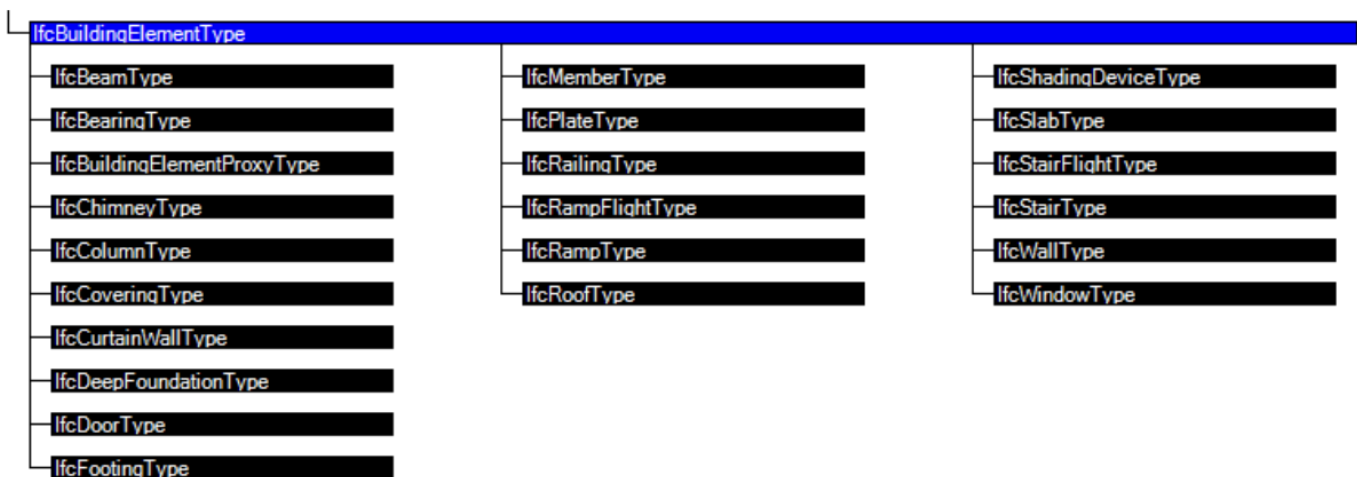
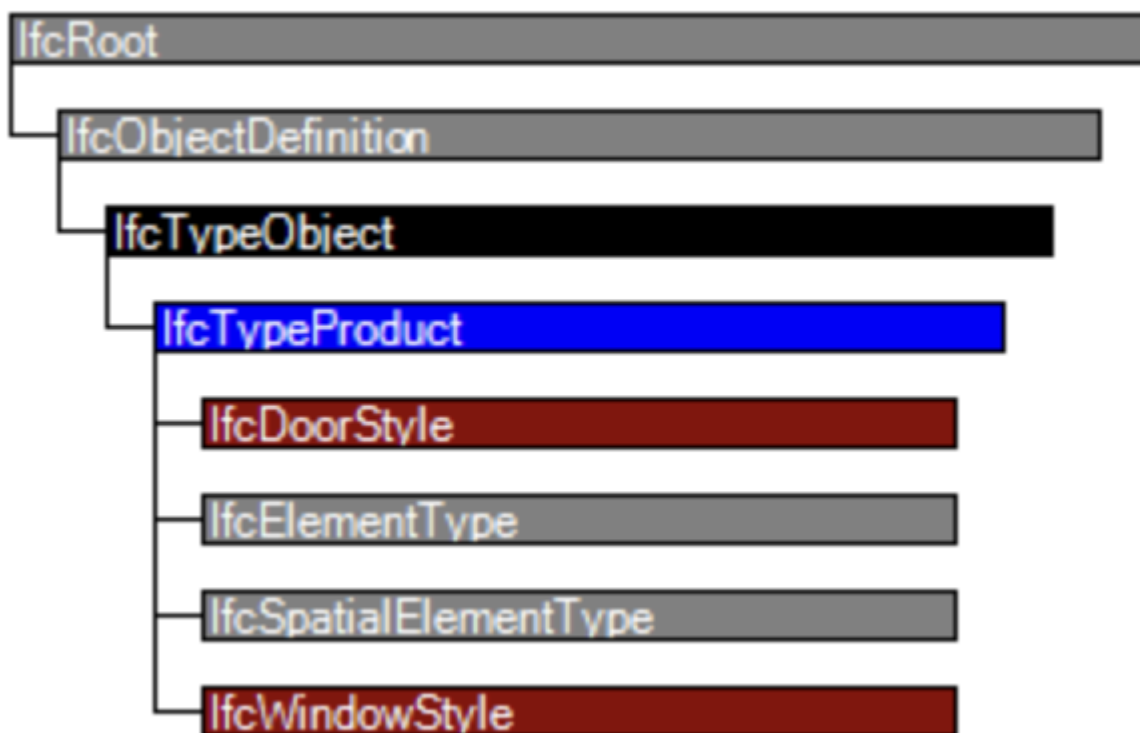
1. Выберите тип иерархии фильтров из выпадающего списка "Тип иерархии фильтров". Это необходимо, если вы хотите создать несколько проектов с помощью фильтра категорий для сложного файла IFC. Если вы не уверены, что хотите использовать, и хотите, чтобы все категории попадали в фильтр, используйте IfcElement. Пример Иерархии
2. Проверка кодировки. Рекомендуем использовать только в том случае, если ваша исходная программа создает файл в неверной кодировке!!



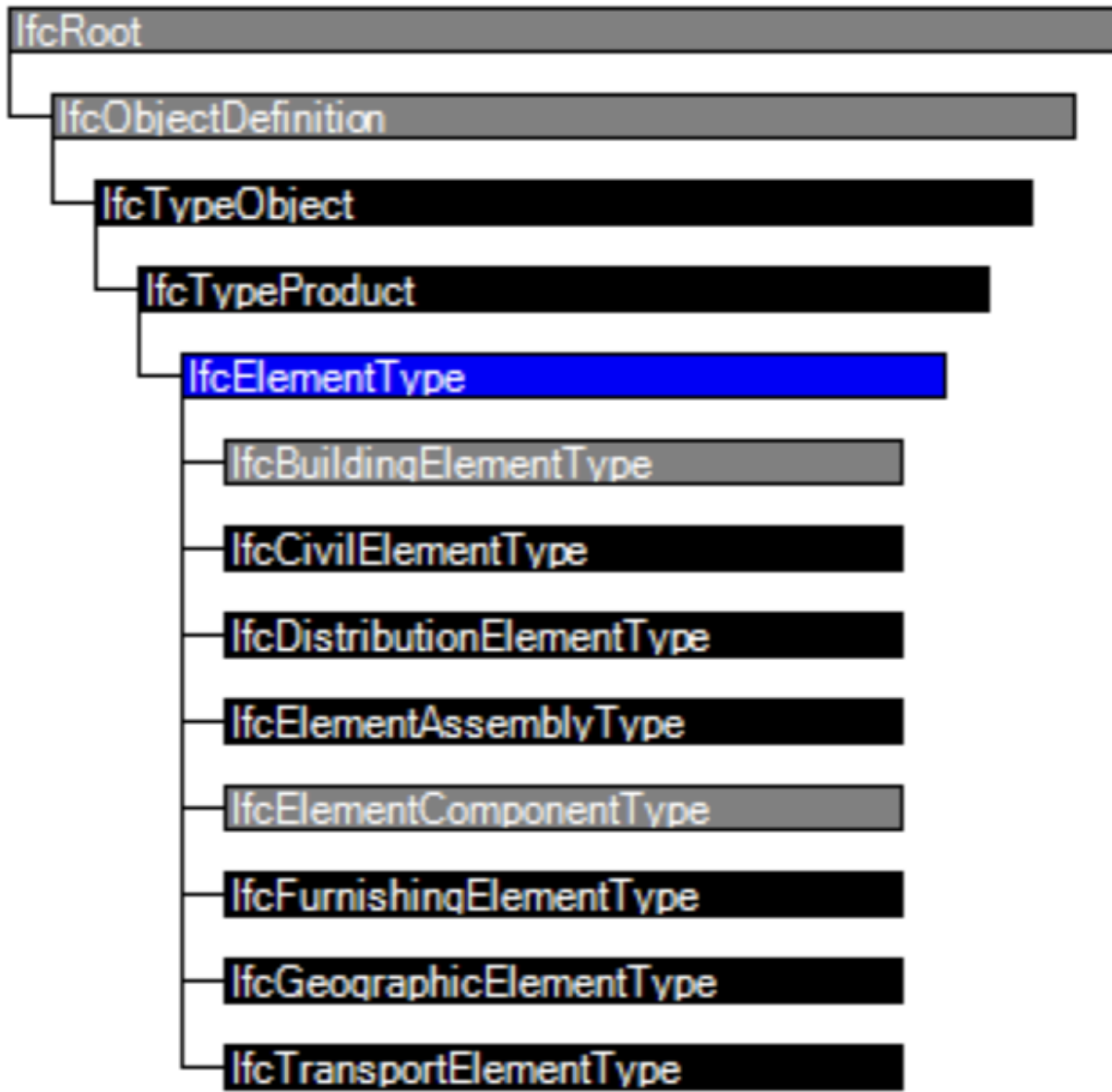
Подсказки IFC

Подсказки

Entity inheritance

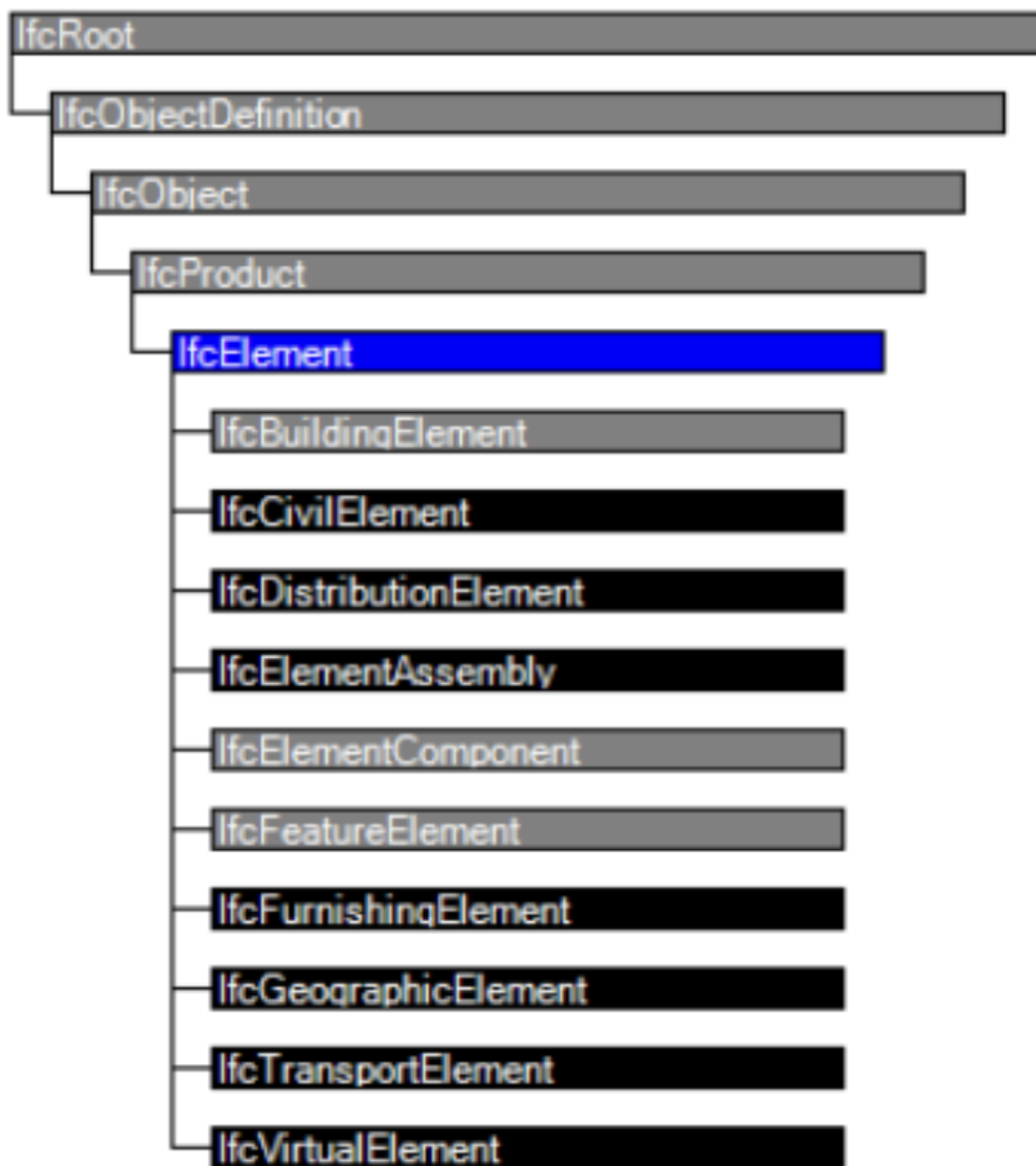


Entity inheritance



Стандартная иерархия

Entity inheritance





Дополнительные поля

Настройка дополнительных полей

Данный раздел предназначен для конфигурации пользовательских полей, используемых при работе с проектом.

Учитывать дополнительные поля?

Name1

Name2

Добавить поле

Удалить поле

Активация функционала

- Установите флаг **"Учитывать дополнительные поля?"** для включения обработки пользовательских атрибутов в процессе сопоставления данных

Управление полями

Добавление полей

- Используйте команду **"Добавить поле"** для создания нового текстового поля ввода
- Каждое новое поле автоматически получает уникальный идентификатор (Name1, Name2, Name3...)
- Введите наименование столбца из исходной таблицы Excel в соответствующее текстовое поле

Удаление полей

- Выделите требуемое поле, кликнув на него (активное поле подсвечивается синей рамкой)
- Активируйте команду **"Удалить поле"** для удаления выбранного элемента из конфигурации

Требования к заполнению

- Наименования полей должны точно соответствовать заголовкам столбцов учитывая регистр

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.



Сопоставление весов

- Необходимо указать абсолютный путь к файлу электронных таблиц Excel, содержащему параметры конфигурации весовых коэффициентов. Требуемый формат файла: **.xlsx** (Microsoft Excel Open XML Spreadsheet)
- Выполните конфигурацию соответствующих полей: определите наименования столбцов таблицы и индекс рабочего листа в соответствующих параметрах настройки

Наименование столбца должно быть задано с использованием латинского алфавита

3227_Отправка_1_от_2023_05_25.xlsx

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Автоматизировать

Буфер обмена Шрифт Выравнивание

D19 1 Распорки

	Сборка	Очередь	Кол-во, шт.	Наименование	Чертеж	Длина, мм.	Ширина, мм	Вес, г.	
								1 шт.	Всего
1	Ведомость отправленных элементов								
2	По заказу № 3227								
3	Дата составления 05.05.2023 15:25								
4									
5									
6									
7									
8	A1-1	1	9	Связи	48	2023	23	39.1	351.9
9	A1-2	1	9	Связи	49	2023	23	39.1	351.9
10	A1-3	1	27	Связи	50	2115	23	25.3	683.1
11	A1-4	1	27	Связи	51	2115	23	25.3	683.1
12	A1-5	1	3	Связи	52	1989	23	23.8	71.4
13	A1-6	1	3	Связи	53	1989	23	23.8	71.4
14	A1-7	1	1	Связи	54	1861	23	36.2	36.2
15	A1-8	1	1	Связи	55	1861	23	36.2	36.2
16	a2-1	1	1	Связи	398	1235	7	8.5	8.5
17	a2-2	1	1	Связи	399	1235	7	8.5	8.5
18	a2-3	1	1	Связи	400	1130	7	7.8	7.8
19	A3-1	1	16	Распорки	316	3660	16	36.3	580.8
20	Б-1	1	16	Распорки	317	2640	16	32.9	526.4
21	Б-2	1	16	Распорки	318	3850	12	47.3	756.8
22	К1-1	1	2	Калмы	152	10452	44	717.0	1434.0

Делать сопоставление весов?

Обзор

Имя колонки марки позиции

Имя колонки веса марки

Номер рабочего листа

1

После завершения конфигурации всех требуемых параметров активируйте команду "Создать" для инициализации проекта с заданными настройками.

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.

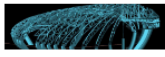
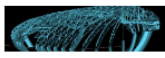
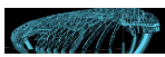
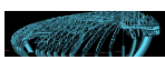





Открыть проект

В данном разделе отображается список ранее созданных проектов.

Таблица включает следующие поля:

- **Имя проекта** — название или идентификатор модели;
- **Тип программы** — программный комплекс, в котором был создан проект;
- **Дата создания** — дата добавления проекта в систему;
- **Открыть** — кнопка для загрузки выбранного проекта.

	Имя проекта	Тип программы	Дата создания	
← Создать проект Открыть проект Настройки	 Заказ №31.1-25	Tekla	21.07.25	Открыть
	 Zone 23 (axes 27-29)_RYD_FM04_EWS11.12	Revit	21.07.25	Открыть
	 Zone 22 (axes 25-27)_RYD_FM04_EWS11.12	Revit	21.07.25	Открыть
	 Zone 35 (axes 20-23)_RYD_FM05_EWS11.12	Revit	22.07.25	Открыть
	 Zone 34 (axes 23-26)_RYD_FM03_EWS11.12	Revit	22.07.25	Открыть
 О программе	 Zone 17-19 (axes 15-20)_RYD_FM03_FWS11.12	Revit	22.07.25	Открыть

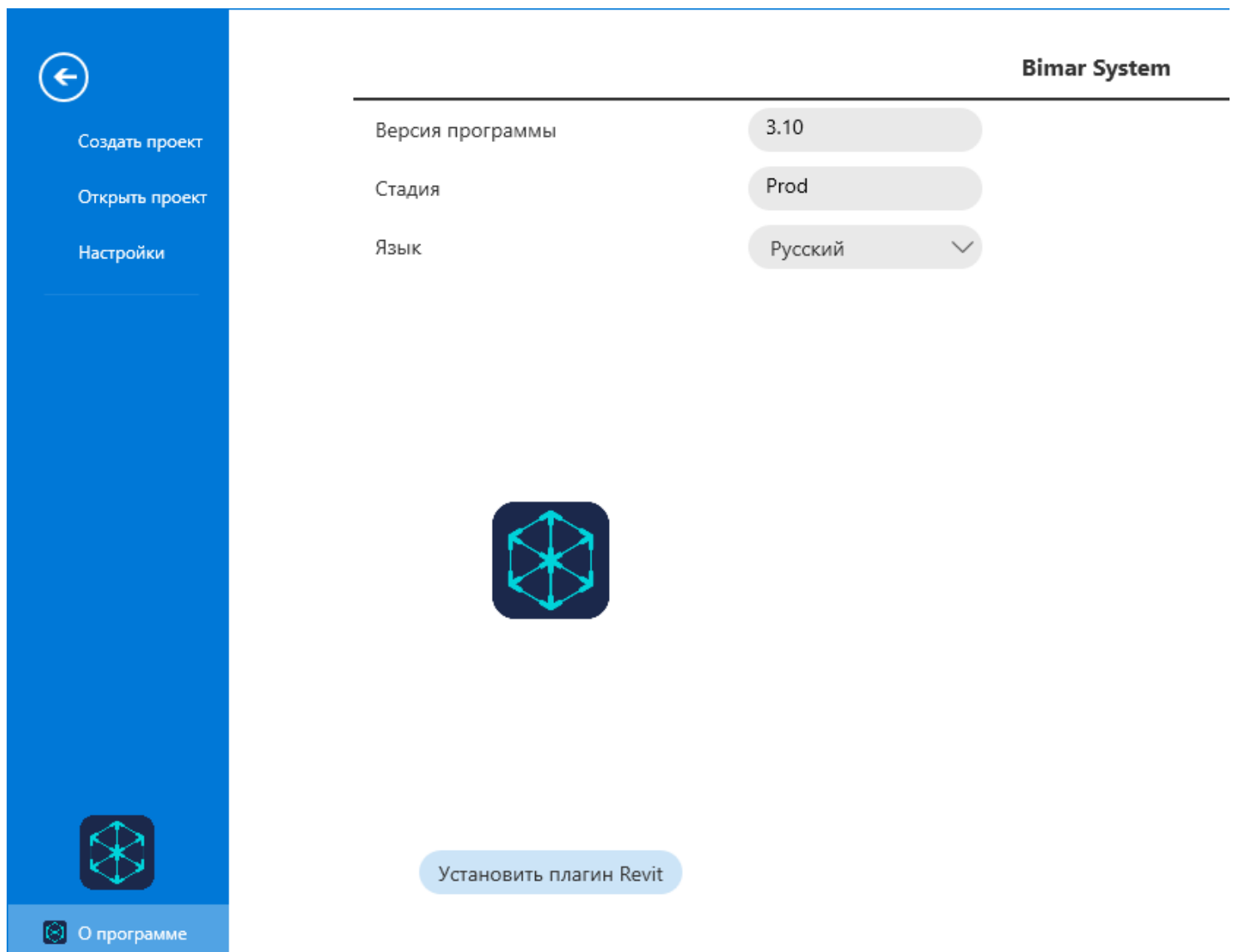
Для открытия проекта выберите строку в таблице и нажмите кнопку **«Открыть»**. После загрузки проекта становятся доступны функции просмотра, редактирования модели и управление данными для последующей отправки на сервер.



О программе

В данном разделе можно:

- изменить язык интерфейса программы;
- просмотреть текущую установленную версию;
- выполнить установку плагина для **Revit**.





Управление проектом

После создания или открытия проекта вы можете управлять им и проверять данные перед загрузкой на сервер.

Загрузка проекта на сервер

Авторизация

При первом запуске плагина необходимо пройти авторизацию, нажав кнопку **"Вход"**.
Логин и пароль предоставляются менеджером.

Процесс загрузки




1. Нажмите кнопку **"Загрузить проект"** для передачи данных проекта на сервер
2. Нажмите кнопку **"Загрузить 3D-модель"** для загрузки трёхмерной модели

The screenshot shows the software interface with a menu bar at the top. The menu items are: Меню, Проект, Маркера. Below the menu bar are several icons with labels: Войти, Загрузить данные на сервер, Загрузить 3d модель на сервер, Считать модель с сервера, Загрузить фото проекта, Загрузить документы в проект, Загрузить документы по элементам, Открыть проект на сервере, and Покрасить модель. Below the menu bar is a table with the following columns: Позиция марки, Имя типа, Категория, Материал, Масса, Длина, Ширина, and Высота. The table contains 12 rows of data.





Позиция марки	Имя типа	Категория	Материал	Масса	Длина	Ширина	Высота
C11CU01-001 EWS11&12-1F-139	C11CU01-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	659.89	253	2820	2944.6
C11CU02-001 EWS11&12-2BF-142	C11CU02-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	966.46	253	2874.5	4124.5
C11CU03-001 EWS11&12-3AF-142	C11CU03-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	855.8	240	2874.5	2595.1
C11CU04-001 EWS11&12-7F-137	C11CU04-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	902.63	240	4009.8	3141.6
C11CV01-001 EWS11&12-2AF-140	C11CV01-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	1326.27	253	4460.3	4226.7
C11CV02-001 EWS11&12-3BF-142	C11CV02-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	1031.28	240	2684	4456.7
C11CV03-001 EWS11&12-5F-140	C11CV03-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	1448.39	240	2845.1	7111.2
C11CV04-001 EWS11&12-6F-138	C11CV04-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	2707.93	240	4356.7	7194.6
C11CV09-001 EWS11&12-4F-141	C11CV09-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	1711.1	240	3166.8	7111.2
C11U001-001 EWS11&12-1F-138	C11U001-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS back pa 609.13		253	1833.3	2944.6
C11U103-003 EWS11&12-2BF-138	C11U103-003	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS back pa 858.57		253	1833.3	4124.5

Дополнительные возможности



Вы также можете загрузить обложку проекта, нажав кнопку **"Загрузить фото проекта"**.

Позиция марки	Имя типа	Категория	Материал	Масса
 C11CU01-001 EWS11&12-1F-139	C11CU01-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	659.89
 C11CU02-001 EWS11&12-2BF-142	C11CU02-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	966.46
 C11CU03-001 EWS11&12-3AF-142	C11CU03-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	855.8

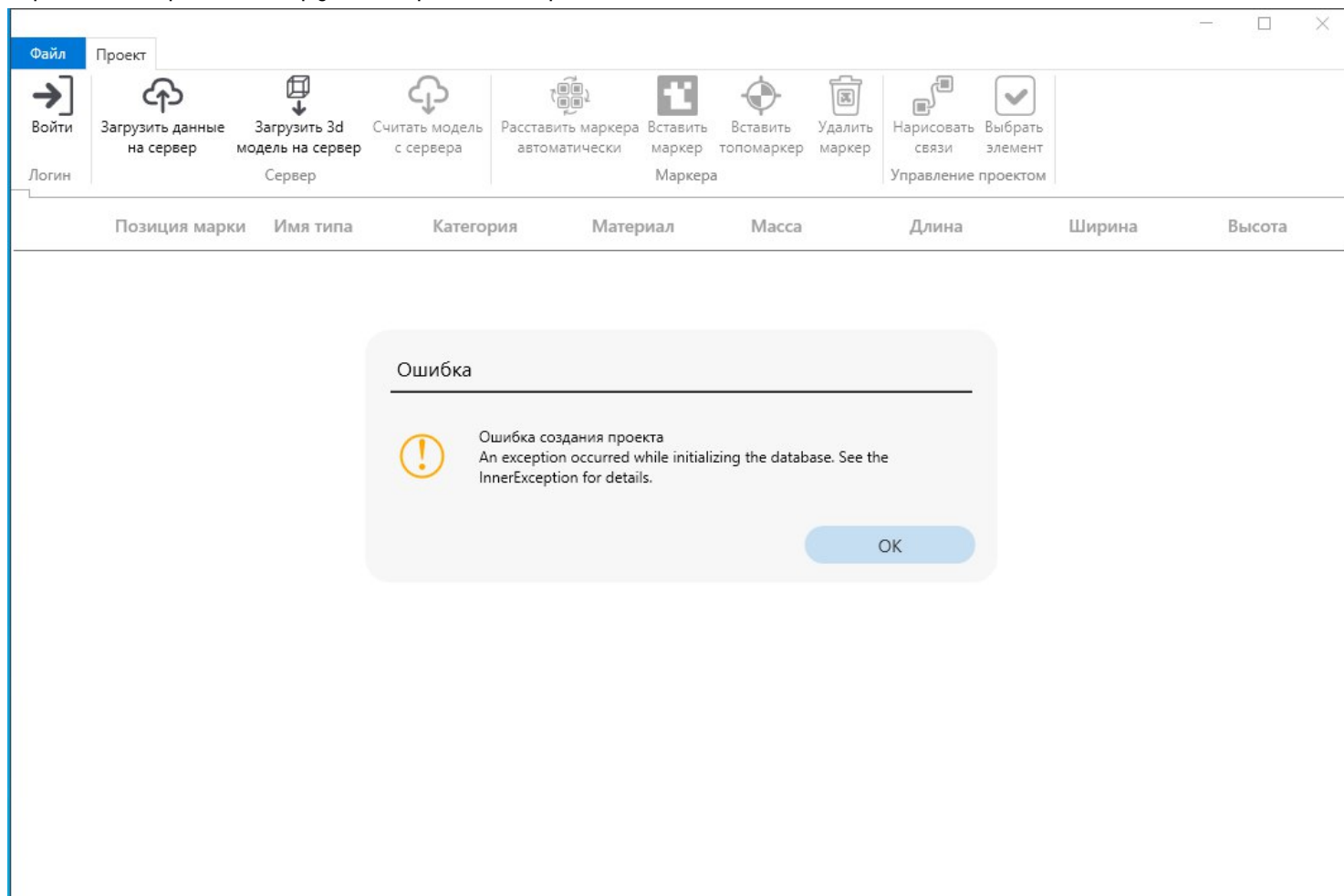
Также вы можете загрузить документы по-элементно. Для этого нажмите кнопку **"Синхронизация с сервером"**, а затем добавьте документы на каждый элемент вручную или автоматически через кнопку **"Загрузить документы по-элементно"**, где данные будут сопоставляться через позицию марки элемента.

Позиция марки	Имя типа	Категория	Материал	Масса
 C11CU01-001 EWS11&12-1F-139	C11CU01-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	659.89
 C11CU02-001 EWS11&12-2BF-142	C11CU02-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	966.46
 C11CU03-001 EWS11&12-3AF-142	C11CU03-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	855.8
 C11CU04-001 EWS11&12-7F-137	C11CU04-001	Обобщенные модели	Ceramic coated GLASS	902.63

После синхронизации проекта с сервером у вас будет активирована возможность работать детально с каждым элементом. Для этого щелкните правой кнопкой мыши по строке

 C11CU04-001 EWS11&12-7F-137	C11CU04-001	
 C11CV01-001 EWS11&12-2AF-140	C11CV01-001	

При повторной загрузке проекта происходит ошибка базы данных



Данная ошибка возникает при попытке повторно создать проект с уже существующим именем.

Возможные решения - Укажите новое имя проекта.
- Либо удалите ранее созданный проект вручную.

Удаление существующего проекта Для удаления проекта выполните следующие действия:

1. Закройте приложение **Bimar.Application**.
2. Перейдите в каталог: %localappdata%\BimarSystem\Bimar.Projects
3. Откройте папку соответствующей программы, в которой создавался проект.
4. Найдите и удалите файл с именем проекта в формате: имя_проекта.bimar

После удаления файла вы сможете создать проект с тем же именем.



BimarSystem

Plugin

 **Скачать документацию в PDF:** [plugin.pdf](#)

АВТОРСКИЕ ПРАВА - ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ». ЗАПАТЕНТОВАННОЕ РЕШЕНИЕ. КОНФИДЕНЦИАЛЬНО.