



ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ

Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей ЭКОТЕХ

Версия 1.0
Москва, 2026

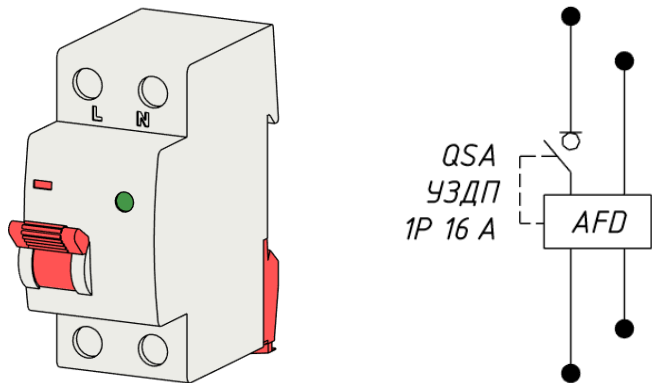
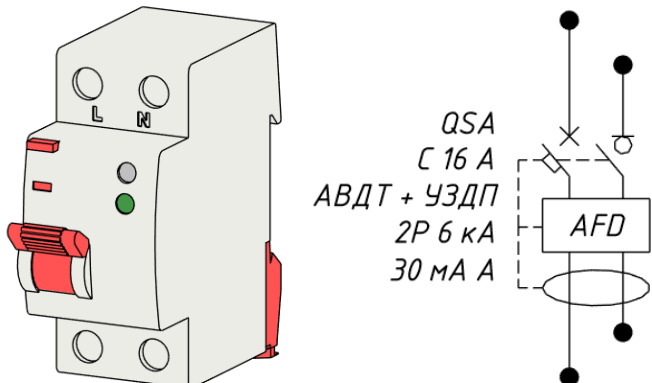
СОДЕРЖАНИЕ

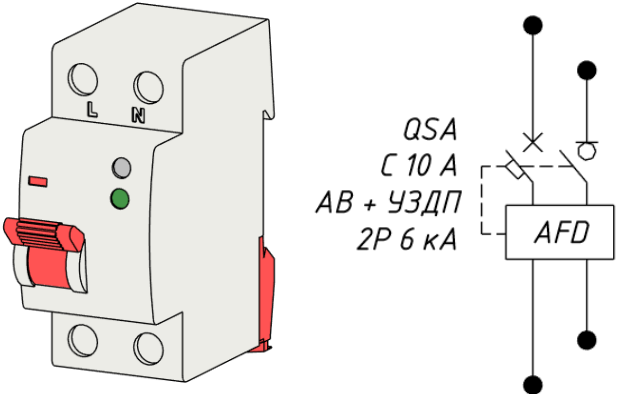
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB	5
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	7
РАБОТА С МОДЕЛЯМИ В ПРОЕКТЕ	10
РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ	13
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	14

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

Данный комплект предназначен для применения проектными, строительно-монтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов и инженерных сооружений систем коммунальной и транспортной инфраструктуры и иных объектов (объекты культуры, образования, здравоохранения, спортивные здания и сооружения, здания и сооружения производственного назначения, здания и сооружения энергетики, нефтегазового комплекса, транспорта, связи, сельского и водного хозяйства).

В данной разработке представлены модели устройств для защиты от дугового пробоя (УЗДП). Версия файлов Autodesk Revit — 2019. Общие параметры семейства — параметры ФОР 2021 для шаблонов Autodesk.

№	Наименование	Изображение
1	Устройство защиты от дугового пробоя, 16/25/32/40/63 А	
2	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем и дифференциальным автоматом, 16/25/32/40/63 А	

№	Наименование	Изображение
3	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем, 10 А	

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

Модели «Экотех» можно скачать с сайта [BIMLIB](https://bimlib.pro). Для скачивания файлов моделей вам достаточно регистрации в качестве проектировщика.

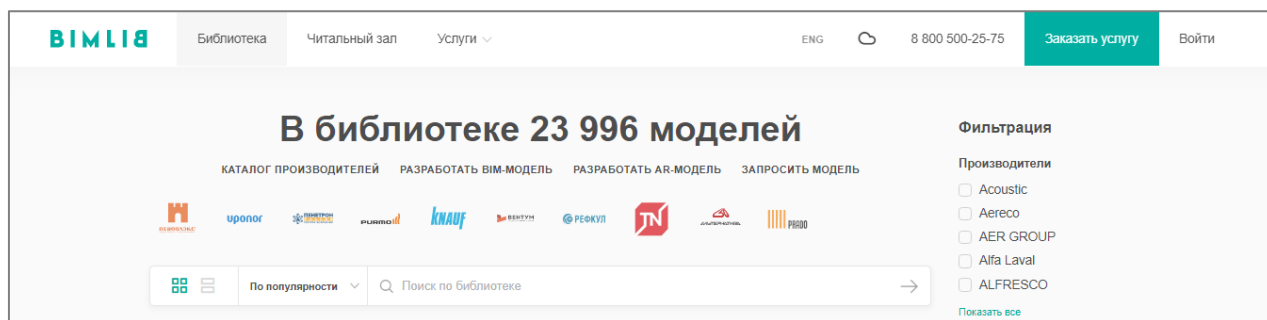
Зайдите на сайт <https://bimlib.pro>

Нажмите ссылку «Войти» (в правом верхнем углу сайта)

Введите свой ЛОГИН и ПАРОЛЬ и нажмите «Войти» или «Регистрация»

The image shows the BIMLIB website interface. The top header includes the BIMLIB logo, navigation links (Библиотека, Читальный зал, Услуги), a language selector (ENG), a phone number (8 800 500-25-75), and buttons for 'Заказать услугу' and 'Войти'. The main content area features a search bar, 'Новые публикации' (New publications) with links to Siemens modeling solutions, electrical cabinet details, and TechniKOLB plug-in applications, and a section 'С нами работают производители' (Manufacturers who work with us) listing various brands. On the right, a red arrow points from the 'Войти' button in the header to a detailed login form titled 'Вход' (Login). This form contains fields for 'Электронная почта' (Email) with the example 'mail@manufacturer.ru' and 'Пароль' (Password) with masked characters. It also includes a 'Забыли пароль?' (Forgot password?) link, a green 'Войти' (Login) button, and a dashed box containing a 'Нет аккаунта?' (No account?) link and a 'Регистрация' (Registration) button.

Затем перейдите в раздел «Библиотека» и строке поиска введите «Экотех» либо название конкретно интересующей Вас модели.



Выбрав нужную модель из списка результата поиска, необходимо кликнуть на название модели. Произойдет переход в карточку товара, где может содержаться актуальная информация о продукте. Чтобы скачать BIM модель данного продукта, необходимо кликнуть по кнопке «Скачать модель» и выбрать требуемый тип файла в раскрывающемся списке форматов.

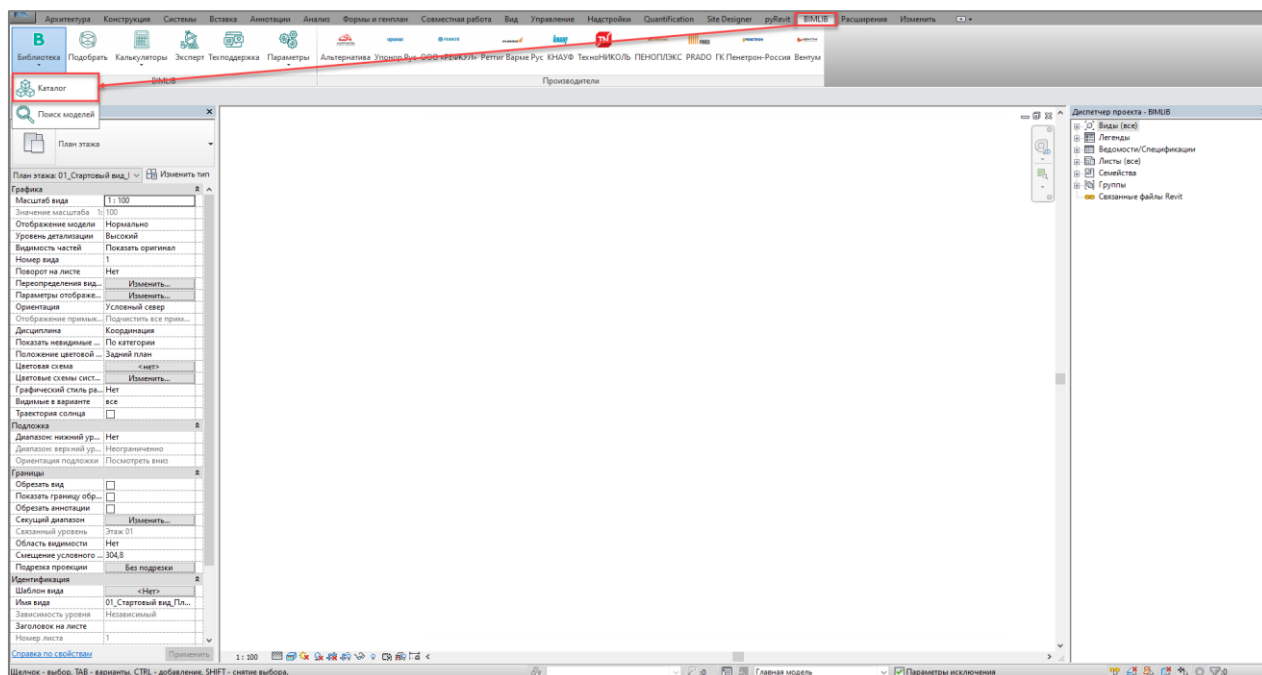
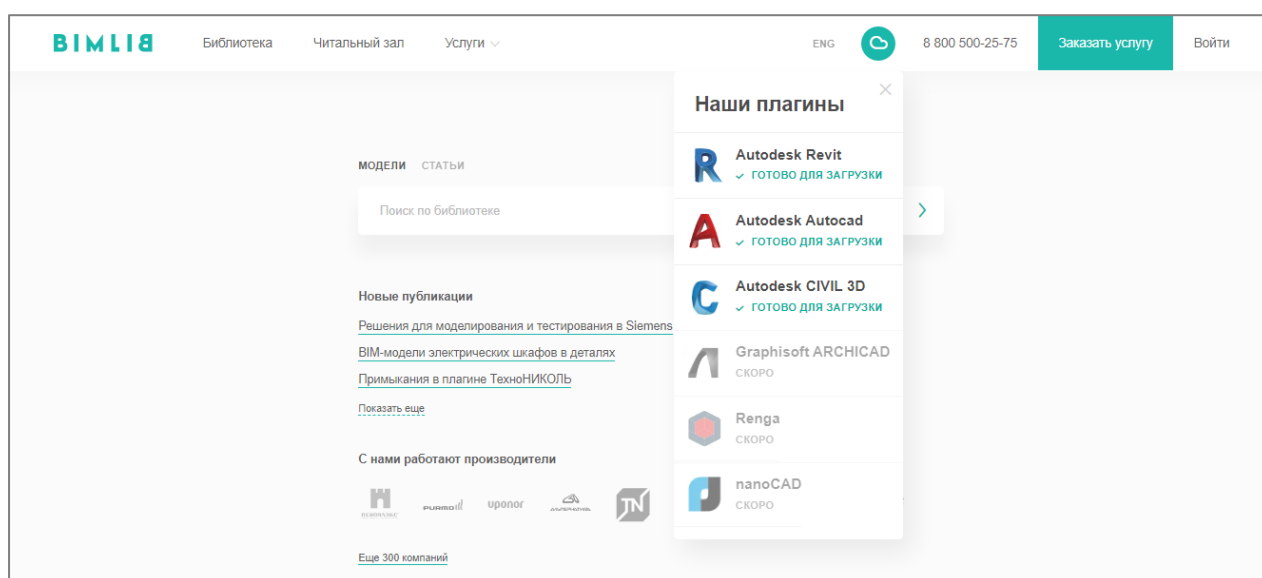
Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

Проектировщик может использовать модели, хранящиеся на его локальном компьютере или сервере компании, либо скачивать с сайта <https://bimlib.pro> непосредственно в проект Revit, используя плагин BIMLIB.

Нажмите на «Облако» для того, чтобы загрузить плагин на свой ПК. Выполните установку плагина, запустив установщик (загруженный файл) bimlib.msi.

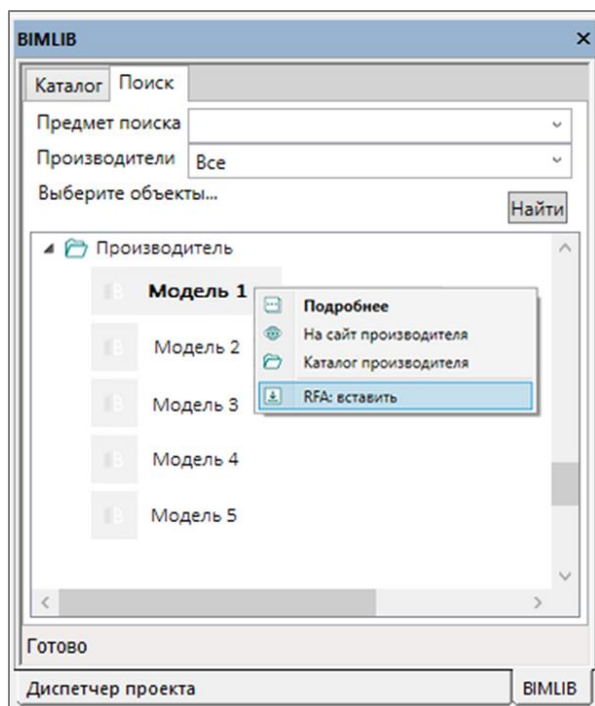
После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®



Кликните «Аккаунт» и выполните вход в учетную запись. Если у Вас еще нет учетной записи, то пройдите быструю регистрацию.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ АО «Экотех»

Чтобы загрузить нужную модель в проект, Кликните кнопку «Библиотека» => «Каталог».



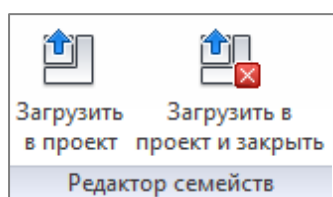
В открывшемся окне в строке поиска введите название конкретно интересующей Вас модели. Либо в фильтрах в строке «Производители» укажите «Экотех» и выберите конкретную модель из всего списка доступных моделей.

Выбираем нужную модель из списка представленных, правой кнопкой мыши кликните «RFA: вставить» или «RVT: открыть».

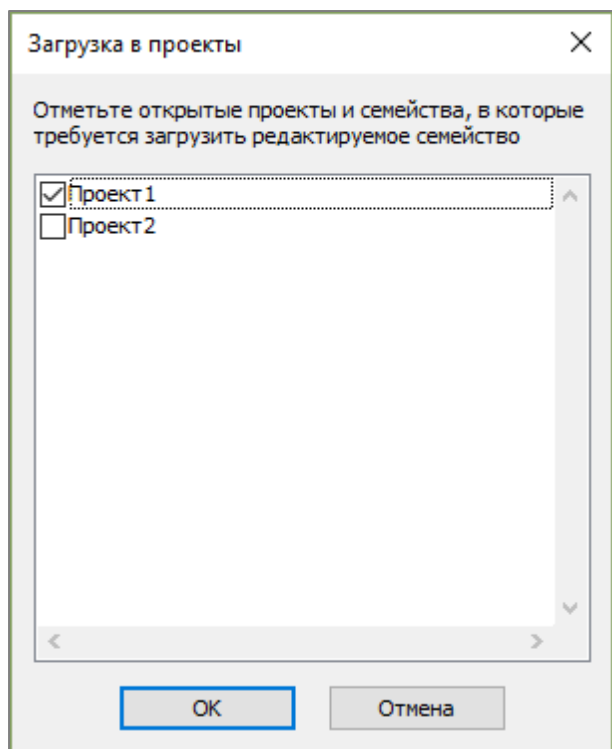
Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели дважды. Проверяем всю интересующую информацию о модели. Если все подходит, кликните «RFA: вставить».

Загрузка RFA-семейства из папки

Откройте файл семейства (RFA) в программе Autodesk Revit. В открывшемся файле на панели ЛЕНТА (вверху интерфейса программы) кликните команду «Загрузить в проект».



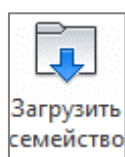
Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».



Модель загружена, разместите ее в проекте.

Загрузка RFA-семейства посредством «вставки»

Открываем проект, в который необходимо загрузить модель. На панели ЛЕНТА в разделе «Вставка» нажимаем кнопку «Загрузить семейство».



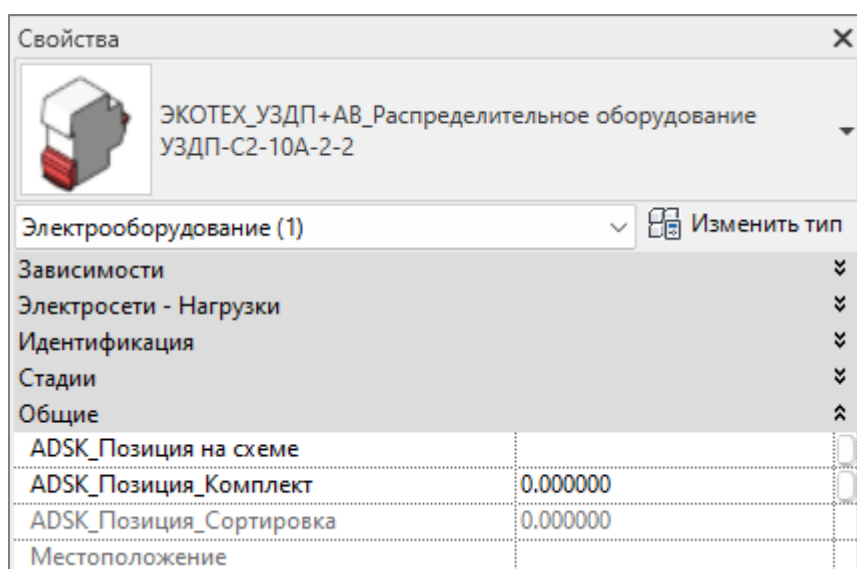
В открывшемся окне указываем путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект. Выберите нужные модели и кликните «Открыть».

РАБОТА С МОДЕЛЯМИ В ПРОЕКТЕ

Семейства представлены двумя видами: 3D-геометрия устройства в категории «Электрооборудование» и принципиальная схема устройства в категории «Элементы узлов».

Семейства в категории «Электрооборудование» являются общими. Это значит, что вы можете загрузить их в семейство щита, разместить в нём, и устройство всё равно будет учитываться в спецификации как отдельный элемент.

Для связки вложенного и родительского предусмотрен набор параметров ADSK.

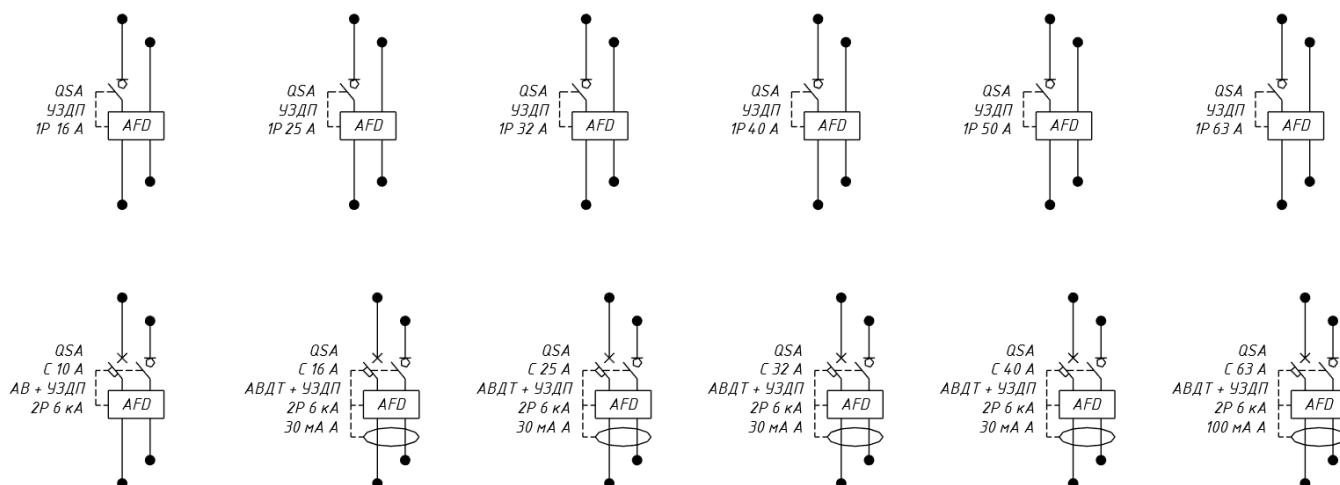


В параметрах экземпляра заполняете параметр «ADSK_Позиция_Комплект». Это может быть, например, порядковый номер щита в проекте. Автоматически заполнится параметр «ADSK_Позиция_Сортировка», значение при этом сформируется формулой из значений двух параметров. Первый — параметр экземпляра «ADSK_Позиция_Комплект», а второй — параметр типа «Сортировка_Позиция». По умолчанию этот параметр равен нулю, вы можете изменить его на другой, чтобы получить нужный порядок элементов.

Параметры типа		
Параметр	Значение	
Электросети		
Электросети - Нагрузки		
ADSK_Ток	10.00 A	
Времятоковая характеристика	C	
Количество полюсов	2P	
Отключающая способность	6000.00 A	
Идентификация		
Общие		
Сортировка_Позиция	0.000000	
Данные		
ADSK_Группирование	1. Распределительное оборудование	
ADSK_Единица измерения	шт.	
ADSK_Завод-изготовитель	АО «Экотех»	
ADSK_Код изделия		
ADSK_Количество	1.000000	
ADSK_Марка	УЗДП-С2-С10-1-2-000-10-ЭКОТЕХ-001	
ADSK_Масса	0.150000	
ADSK_Масса_Текст	0.15	
ADSK_Наименование	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем, 10 А	
ADSK_Наименование краткое	УЗДП-С2-10А-2-2	

Там же в параметрах типа данные для спецификации и характеристики устройства.

У семейств в категории «Элементы узлов» так же заполнены параметр для спецификации и характеристики, а также есть свои параметры для управления внешним видом обозначения.



Свойства

ЭКОТЕХ_УЗДП_Обозначение для схемы
УЗДП-С1-16А-1-2

Элементы узлов (1) Изменить тип

Текст

Смещение текста 8.0

Строка 1 QSA

Идентификация

Общие

ADSK_Позиция на схеме

ADSK_Позиция_Комплект 0.000000

ADSK_Позиция_Сортировка 0.000000

Видимость

Точка_Слева сверху ☒

Точка_Слева снизу ☒

Точка_Справа сверху ☒

Точка_Справа снизу ☒

Прочее

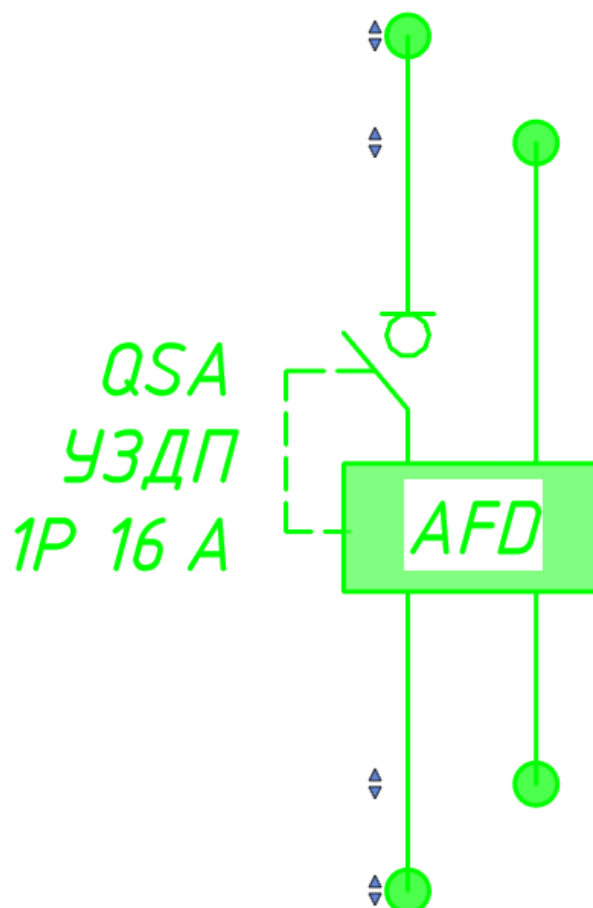
Ly2 20.0

Ly1 20.0

Ry2 15.0

Ry1 15.0

y 15.0



При выделении обозначения у него можно сдвигать за синие ручки положения концов линий. Не придвигайте конец линии слишком близко к обозначению устройства, чтобы геометрия не сломалась.

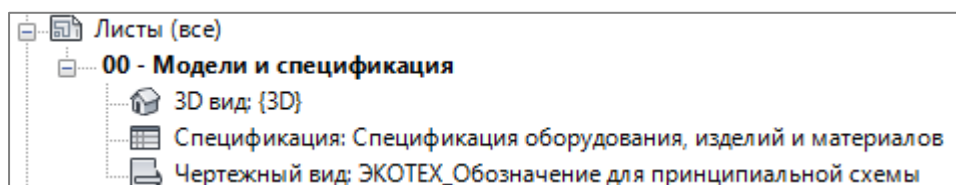
Обозначения точками можно отключить параметрами-галочками с префиксом «Точка» в группе «Видимость».

В группе текст вы можете изменить обозначение линии в параметр «Строка 1». Параметром «Смещение текста» можно отодвигать текстовый блок от обозначения.

Для сортировки и указания позиций есть такой же набор параметров, как и у семейств в категории «Электрооборудование».

РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ

В каталоге моделей разработана спецификация по ГОСТ 21.110–2013 для автоматического подсчета количества изделий.



Спецификация находится на листе 00 – Модели и спецификация.

Спецификация оборудования, изделий и материалов								
ADSK_Позиция	ADSK_Наименование	ADSK_Марка	ADSK_Код изделия	ADSK_Завод-изготовитель	ADSK_Единица измерения	ADSK_Количество	ADSK_Масса	ADSK_Примечание
	Устройство защиты от дугового пробоя, 16 А	УЗДП-C1-16A-1-2-000-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя, 25 А	УЗДП-C1-25A-1-2-000-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя, 32 А	УЗДП-C1-32A-1-2-000-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя, 40 А	УЗДП-C1-40A-1-2-000-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя, 50 А	УЗДП-C1-50A-1-2-000-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя, 63 А	УЗДП-C1-63A-1-2-000-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем, 10 А	УЗДП-C2-C10-1-2-000-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем и дифференциальным автоматом, 16 А	УЗДП-C4-C16-1-2-A030-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем и дифференциальным автоматом, 25 А	УЗДП-C4-C25-1-2-A030-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем и дифференциальным автоматом, 32 А	УЗДП-C4-C32-1-2-A030-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем и дифференциальным автоматом, 40 А	УЗДП-C4-C40-1-2-A030-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	
	Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем и дифференциальным автоматом, 63 А	УЗДП-C4-C63-1-2-A100-10-ЭКОТЕХ-001		АО «Экотех»	шт.	1	0.15	

Копирование спецификации

Откройте проект и перейдите на лист 00 — Модели и спецификация. Выделите нужную спецификацию, нажмите Ctrl+C, перейдите в свой проект на лист для спецификации, нажмите Ctrl+V, спецификация появится на листе и в соответствующем разделе Диспетчера проектов.

Либо зайдите на вкладку «Вставка» → Вставить из файла → Вставить виды из файла → в появившемся окне укажите путь к файлу со спецификацией → из списка выберите нужные спецификации. Для второго способа не нужно открывать файл со спецификацией, достаточно указать путь к нему. С его помощью можно быстро скопировать несколько спецификаций разом.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам продукции ЭКОТЕХ:

Тел: +7 (499) 370-32-51

Сайт: <https://et-rt.ru/>

E-mail: info@ecotekh.ru

По вопросам использования сервиса BIMLIB:

Тел: 8-800-500-25-75

E-mail: support@bimlib.pro

Сайт: <https://bimlib.pro>

ВКонтакте: <https://vk.com/bimlib>