

АО "ДКС"

170017, Тверская область, г. Тверь, ул. Бочкина, д. 15

+7 4822 33 28 81, 33 28 82, 33 28 83,

факс: +7 4822 33 28 84, tver@dkc.ru

Региональное представительство:

620131, г. Екатеринбург, ул. Metallургов, д. 84, оф. 552

+7 343 236 66 50

ural@dkc.ru

Инструкция по работе с BIM-моделями компании ДКС в Autodesk Revit «Решения для солнечной энергетики»

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ.....	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА ДКС	7
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	8
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ	9
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	14

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

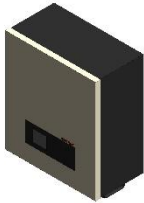
Данный комплект предназначен для применения проектными, строительно-монтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов и инженерных сооружений систем 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).

Представленный каталог содержит модели инверторов, накопителей энергии и зарядных станций в виде загружаемых семейств категории «Электрооборудование». Версии файлов Autodesk Revit 2019.2.6. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2021.

Перечень BIM моделей

№	Наименование файла	Изображение	Количество типоразмеров	Серия продукции
1	EOS_СолнечныйИнвертор _ТрехфазныйАвтономный_ EOS-Power-Off-grid_72- 108кВт_DKC		12	Автономные инверторы «EOS Power Off-grid»
2	EOS_СолнечныйИнвертор _ТрехфазныйАвтономный_ EOS-Power-Off-grid_9- 18кВт_DKC		4	Автономные инверторы «EOS Power Off-grid»
3	EOS_СолнечныйИнвертор _ТрехфазныйАвтономный_ EOS-Power-Off-grid_27- 54кВт_DKC		8	Автономные инверторы «EOS Power Off-grid»

№	Наименование файла	Изображение	Количество типоразмеров	Серия продукции
4	EOS_Шкафной- LFP_НакопительЭлектроэн ергии_EOS- Storage_НапольноеИсполн ение_384-358В_54- 104Ач_DKC		1	Накопители электроэнергии «EOS Storage»
5	EOS_Шкафной- LFP_НакопительЭлектроэн ергии_EOS- Storage_НапольноеИсполн ение_358В_280Ач_DKC		1	Накопители электроэнергии «EOS Storage»
6	EOS_СолнечныйИнвертор _ОднофазныйСетевой_EO S-Power-On-grid_3- 7кВт_DKC		7	Сетевые инверторы «EOS Power On-grid»
7	EOS_СолнечныйИнвертор _ТрехфазныйСетевой_EOS -Power-On-grid_20- 33кВт_DKC		4	Сетевые инверторы «EOS Power On-grid»

№	Наименование файла	Изображение	Количество типоразмеров	Серия продукции
8	EOS_СолнечныйИнвертор _ОднофазныйАвтономный _EOS-Power-Off-grid_0.5- 3кВт_DKC		4	Автономные инверторы «EOS Power Off-grid»
9	EOS_ЗаряднаяСтанцияПеременногоТока_EOS- Charge_7-22кВт_DKC		16	Зарядные станции переменного тока (AC) «EOS Charge»
10	EOS_СтойкаДляЗаряднойС танции_EOS-Column_DKC		2	Зарядные станции переменного тока (AC) «EOS Charge»
11	EOS_LFP_НакопительЭлект роэнергии_EOS- Storage_ПолочноеИсполн ение_25B_50Ач_DKC		2	Накопители электроэнергии «EOS Storage»

№	Наименование файла	Изображение	Количество типоразмеров	Серия продукции
12	EOS_LFP_НакопительЭлектр роэнергии_EOS- Storage_НастенноеИсполн ение_25-51B_50-67Ач_DKC		2	Накопители электроэнергии «EOS Storage»

К каталогу моделей в формате RFA прикладывается шаблон формата RVT, в котором разложены все типоразмеры семейств и разработан шаблон спецификации для автоматического подсчета количества изделий.

Модели содержат необходимые технические данные о изделии. Параметры оборудования можно просмотреть в окне настроек типа.

Настройки видимости моделей и настройки комплектации шкафа находятся в окна Свойства в группах Зависимости и Набор.

Свойства типа

Семейство: EOS_СолнечныйИнвертор_ОднофазныйАвтономный_EOS-Power-Off-grid Загрузить...

Тип: EOS Power Off-grid 0.5 кВт Копировать... Переименовать...

Параметры типа

Параметр	Значение
Материалы и отделка	
Материал_Корпус	DKC_Корпус_Черный
Материал_Логотип	DKC_Корпус_Красный
Электросети	
Напряжение	
Мощность	
Электросети	
Номинальное напряжение АКБ	12.00 В
Полная мощность АКБ	0.00 В·А
Электросети - Нагрузки	
ADSK_Классификация нагрузок	Прочее
ADSK_Количество фаз	1
ADSK_Количество фаз числовое	1
ADSK_Коэффициент мощности	1.000000
ADSK_КПД	78.000000
ADSK_Напряжение	230.00 В
ADSK_Номинальная мощность	500.00 Вт
ADSK_Полная мощность	500.00 В·А
ADSK_Ток	43.00 А
Размеры	
ADSK_Размер_Ширина	366.0
ADSK_Размер_Глубина	210.0
ADSK_Размер_Высота	442.0
Идентификация	
ADSK_URL документации изделия	https://www.dkc.ru/upload/iblock/a38/bhvm511c
ADSK_URL страницы изделия	https://www.dkc.ru/ru/catalog/1759/EPA0K7D0K5

[Какова функция данных свойств?](#)

<< Прогнотр ОК Отмена Применить

Свойства

 EOS_СолнечныйИнвертор_ОднофазныйАвто
номный_EOS-Power-Off-grid_0.5-3кВт_DKC
EOS Power Off-grid 0.5 кВт

Электрооборудование (1) Изменить тип

Зависимости

Уровень	Этаж 01
Основа	Уровень : Этаж 01
Смещение	0.0

Идентификация

Изображение	
Комментарии	
Марка	25
Вариант конструкции	Главная модель

Стадии

Стадия возведения	Стадия 1
Стадия сноса	Нет

Общие

Корпус	
Компоновка	
Имя панели	
Местоположение	

Электросети - Создание цепей

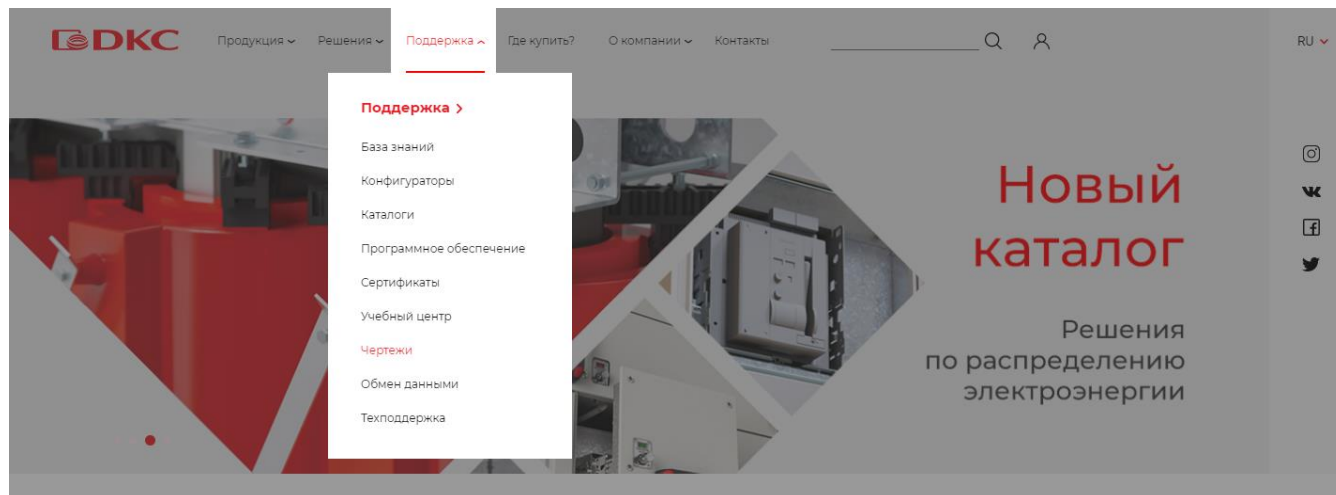
Обозначение цепей	
Разделитель префикса це...	
Префикс цепи	
Модификации	
Питание от	
Данные об электрообору...	Электрический соедините...

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА ДКС

BIM модели продукции ДКС можно скачать с сайта [ДКС](https://www.dkc.ru/).

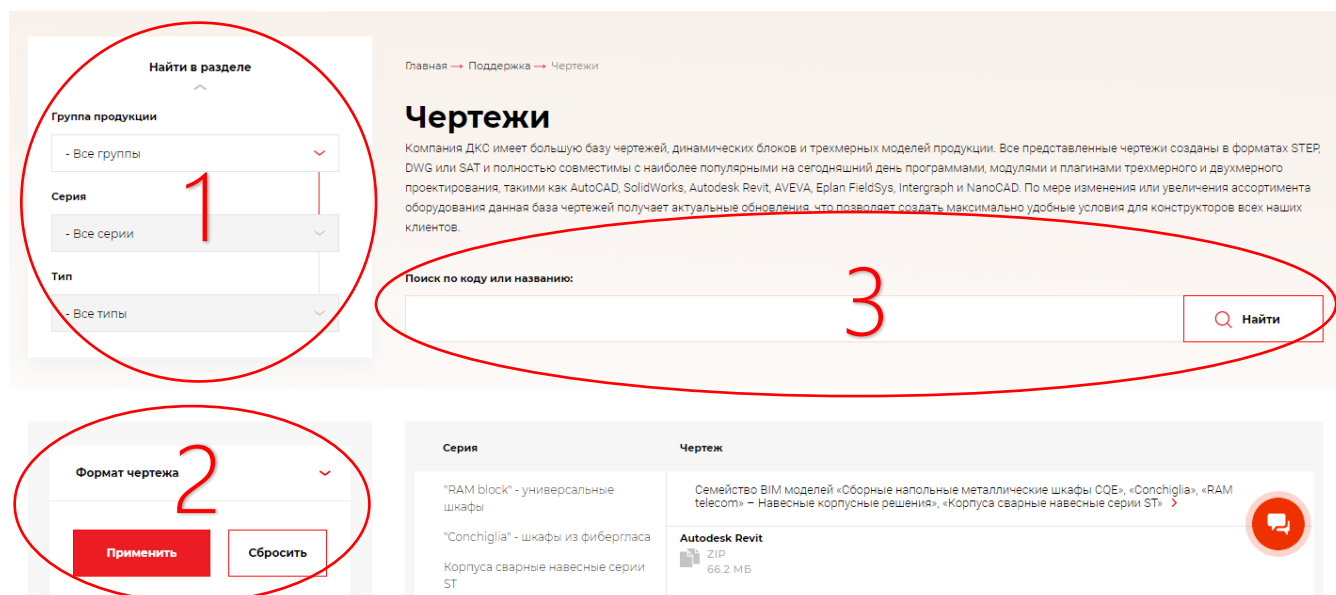
Зайдите на сайт <https://www.dkc.ru/>

Далее во вкладку «Поддержка». Выбираем раздел «Чертеж»



В разделе «Чертежи»

1. Используем фильтр по продукции для поиска чертежей и 3D моделей
2. Используем фильтр по формату чертежа и 3D модели
3. Если знаем код или название продукции, используем поисковую строку



Находим необходимую продукцию.

Выбираем требуемый формат чертежа и 3D модели. Переходим к скачиванию.

Серия	Чертеж
"RAM block" - универсальные шкафы	Семейство BIM моделей «Оборные напольные металлические шкафы CQE», «Conchiglia», «RAM telecom» – Навесные корпусные решения», «Корпуса сварные навесные серии ST» >
"Conchiglia" - шкафы из фибергласа	Autodesk Revit
Корпуса сварные навесные серии ST	 ZIP
"RAM telecom" – Навесные корпусные решения	66.2 МБ

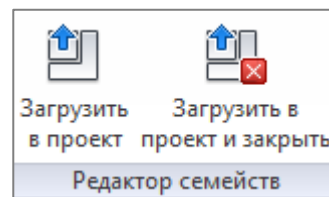
Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

Проектировщик может использовать модели, хранящиеся на его локальном компьютере или сервере компании.

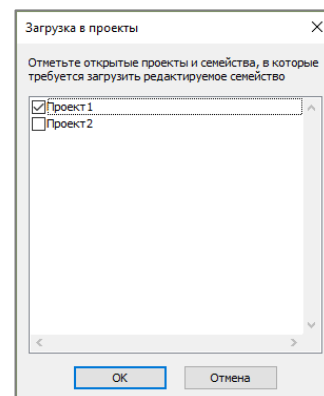
Загрузка RFA-семейства из папки

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



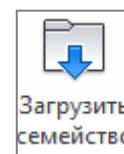
Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».

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».

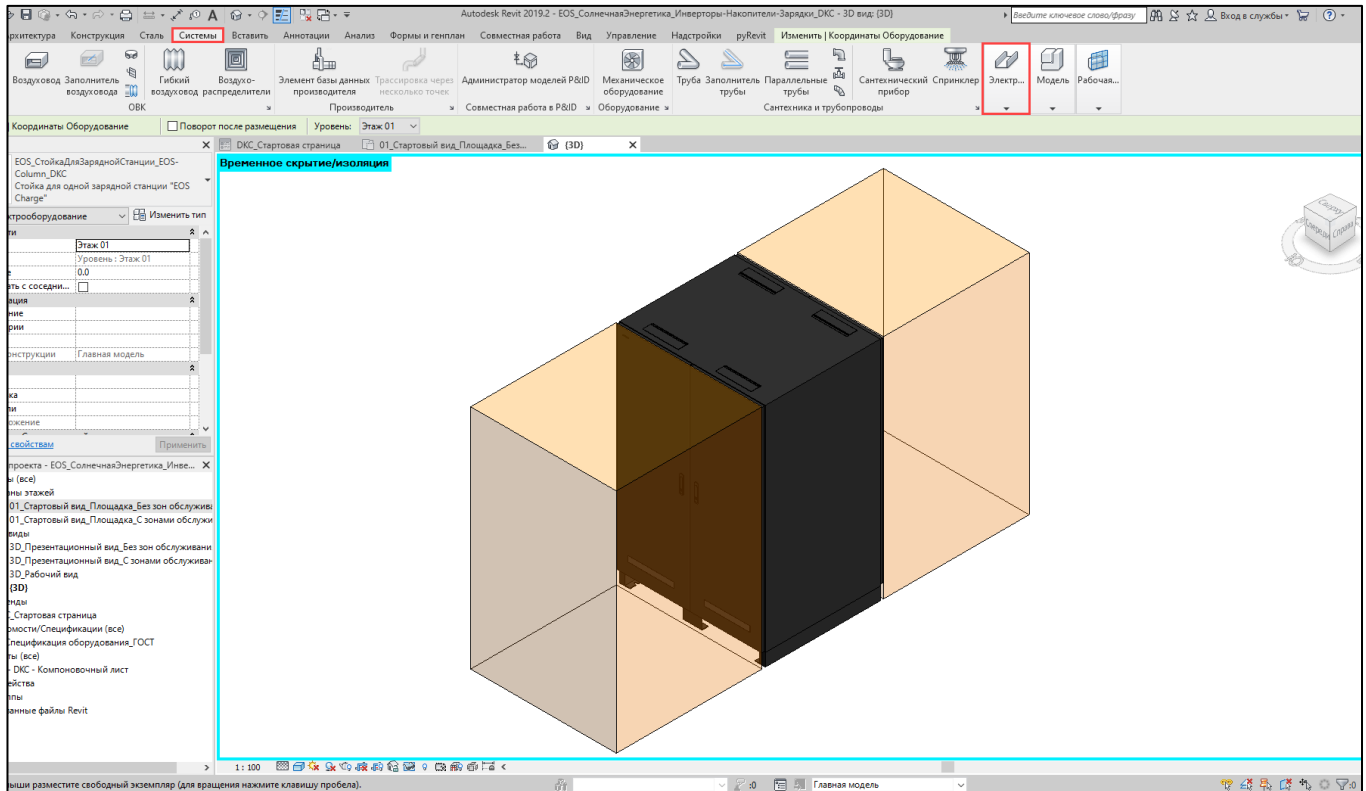


В открывшемся окне указываем путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект (есть возможность при помощи клавиши ctrl выбрать несколько семейств одновременно). Кликните «Открыть»

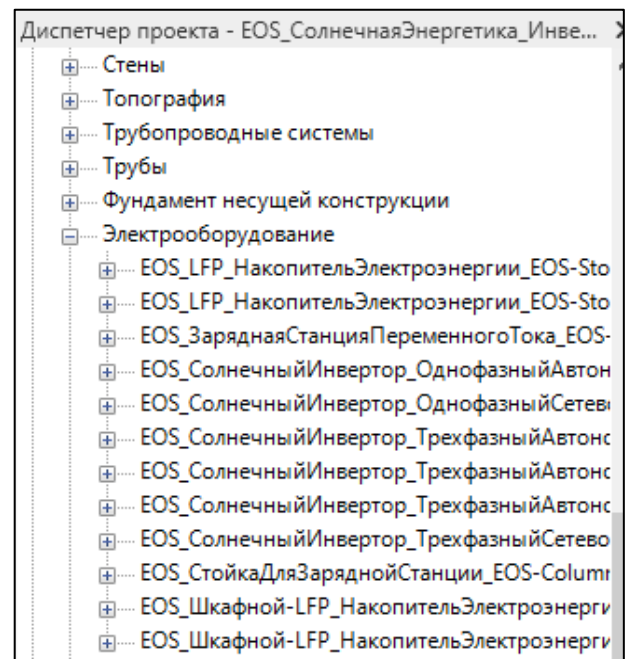
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ

Для размещения моделей необходимо:

1) перейти на любой из видов, на панели управления перейти во вкладку «Системы», команда «Электрооборудование», в панели свойств выбрать нужную модель и разместить так, как Вам необходимо.

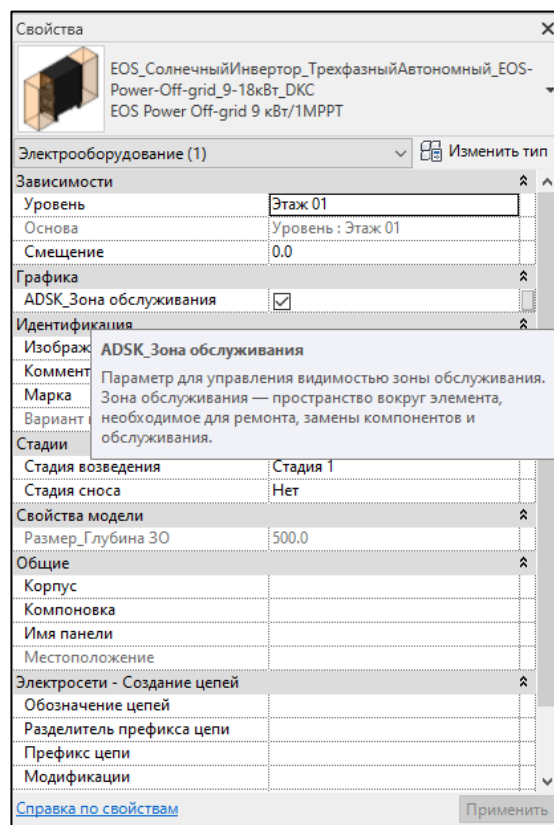


2) перейти на любой из видов, в диспетчере проекта во вкладке «Семейства» категории «Электрооборудование» кликнуть правой кнопкой мыши на семействе и выбрать «Создать экземпляр» или просто перетащить нужный тип в пространство модели и разместить так, как Вам необходимо.

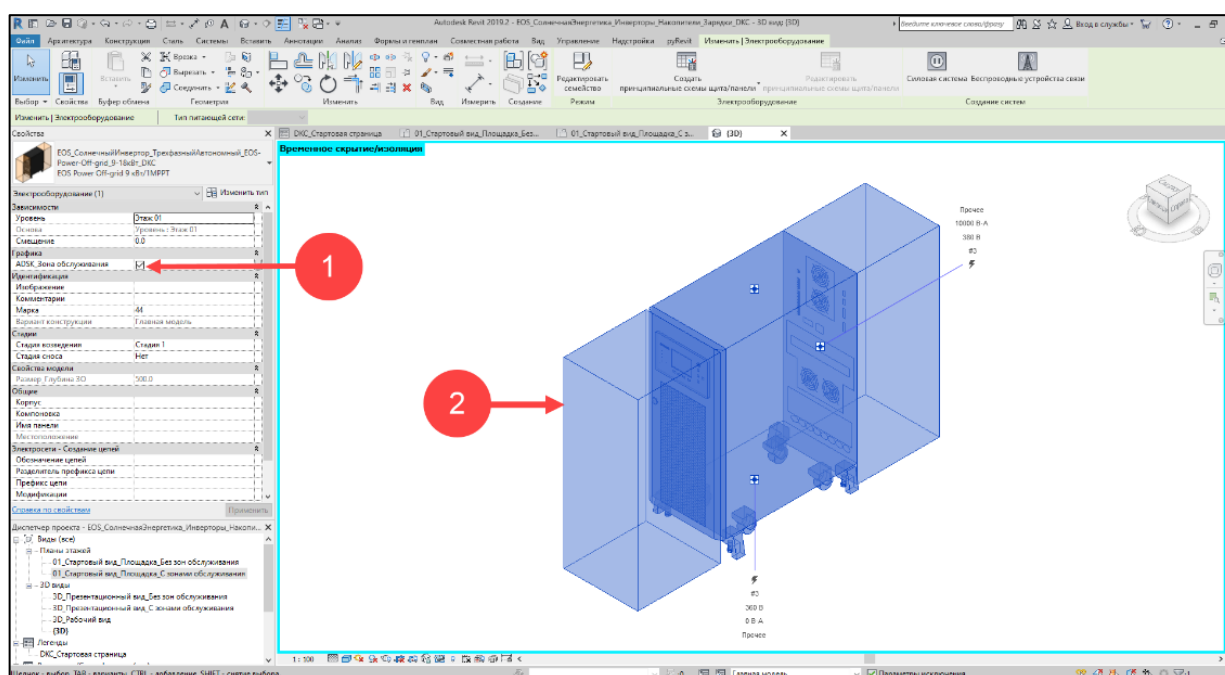


Принцип работы с моделями

Ко всем параметрам во всех моделях предусмотрены всплывающие подсказки, которые объясняют функционал того или иного параметра. При работе с моделями рекомендуется ознакомиться с ними. Пример подсказки на рисунке ниже:

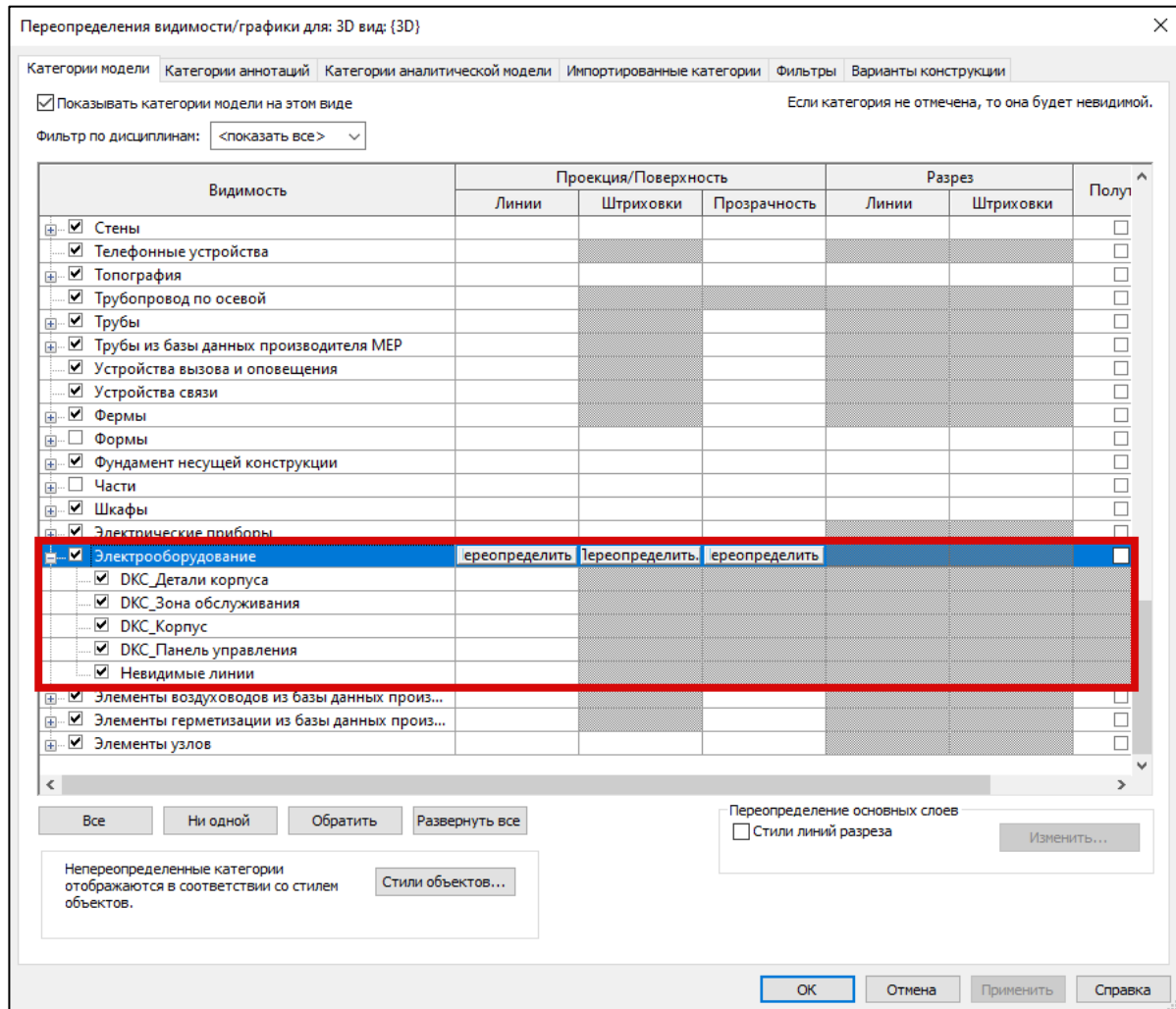


Также пользователь может включать и отключать по галочке зону обслуживания:



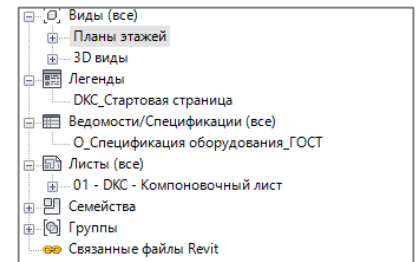
Номенклатурный ряд всех моделей реализован через типоразмеры семейства, с выпадающим списком и занесением информации в параметры.

Также для более гибкого отображения информации на видах элементы в семействе разнесены по подкатегориям:



СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ

К каталогу моделей в формате RFA прикладывается шаблон формата RVT, в котором разработан шаблон спецификации по ГОСТ для автоматического подсчета количества изделий.



Спецификация находится на листе 01 – DKC_Компоновочный лист.

Копирование спецификации

При открытии проекта, открывается стартовая страница:



АО "ДКС" (DKC) производит продукцию для организации систем электроснабжения, автоматизации и распределения энергии на объектах любого назначения. Сегодня это – один из крупнейших производителей электрооборудования в России и Европе. Компания участвует в инновационных программах и обладает широким перечнем собственных патентов, а ее продукция используется в энергетической, топливной, химической, пищевой, строительной отраслях.

BIM-каталог содержит модели для солнечной энергетики и заряда электромоделей. Модели оборудования выполнены в виде загружаемых семейств категории "Электрооборудование".

При моделировании применялись общие параметры из ФОП 2021. Модели разработаны в Autodesk Revit 2019.2.6

<https://www.dkc.ru>

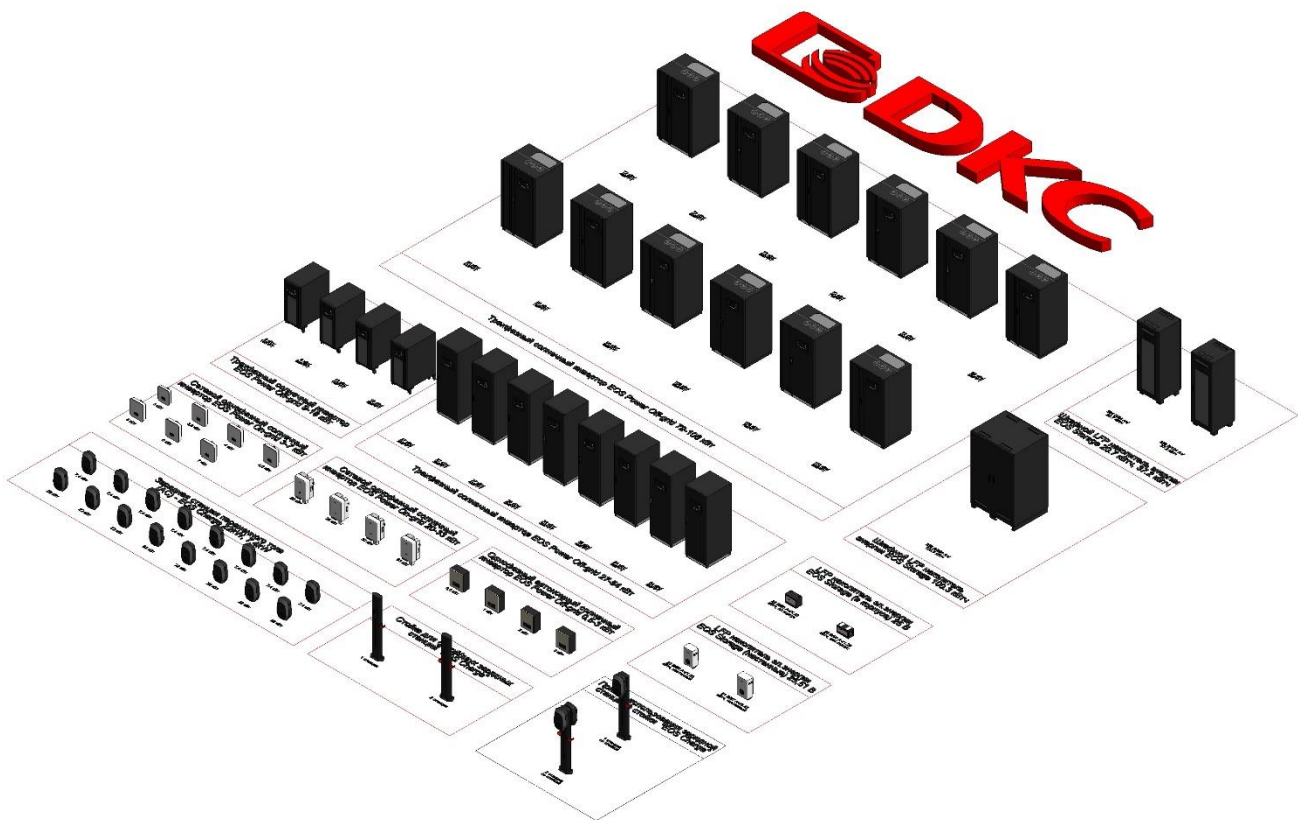
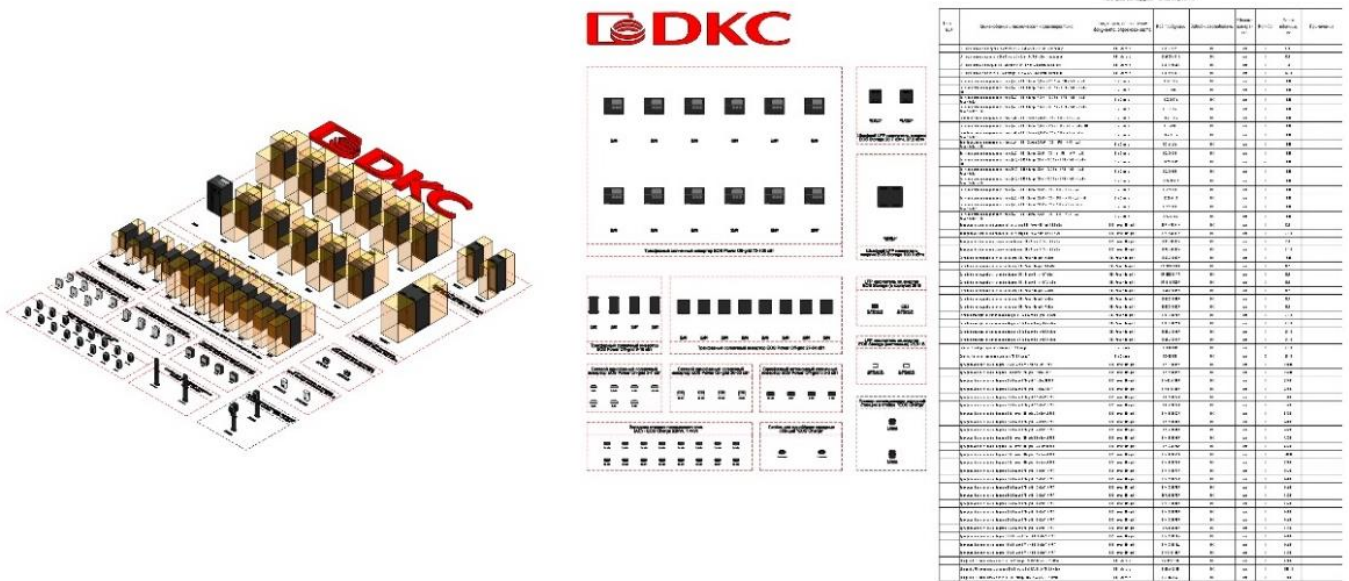
Телефон: 8 (800) 250-52-63

Перейдите на лист «Общие Данные». Выделите 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.

Спецификация оборудования для энергетики

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	LFP накопитель энергии EOS Storage 25 B/50 A-v/128 кВт·ч, нав. корпус	EOS Storage	ESS029M050E	DKC	шт.	1	13.00	
	LFP накопитель энергии EOS Storage 25 B/50 A-v/128 кВт·ч, настольный	EOS Storage	ESS025M050E	DKC	шт.	1	19.00	
	LFP накопитель энергии EOS Storage 25 B/50 A-v/128 кВт·ч, плоский	EOS Storage	ESS025P050E	DKC	шт.	1	11.00	
	LFP накопитель энергии EOS Storage 51 B/67 A-v/3.4 кВт·ч, настольный	EOS Storage	ESS051M067E	DKC	шт.	1	34.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 7,4kW – T2C 5m – RFID – WIFI – LAN	EOS Charge	EC7C00MS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 7,4kW – T2C 5m – RFID – WIFI – LAN – MID	EOS Charge	EC7CM0DS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 7,4kW – T2C 5m – RFID – WIFI – LAN – Power Meter	EOS Charge	EC7CMETS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 7,4kW – T2C 5m – RFID – WIFI – LAN – Power Meter – MID	EOS Charge	EC7CPLUS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 7,4kW – T2S – RFID – WIFI – LAN	EOS Charge	EC7SC0MS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 7,4kW – T2S – RFID – WIFI – LAN – MID	EOS Charge	EC7SM0DS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 7,4kW – T2S – RFID – WIFI – LAN – Power Meter	EOS Charge	EC7SMETS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 7,4kW – T2S – RFID – WIFI – LAN – Power Meter – MID	EOS Charge	EC7SPLUS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 22kW – T2C 5m – RFID – WIFI – LAN	EOS Charge	EC22C0MS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 22kW – T2C 5m – RFID – WIFI – LAN – MID	EOS Charge	EC22CMDS	DKC	шт.	4	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 22kW – T2C 5m – RFID – WIFI – LAN – Power Meter	EOS Charge	EC22CMETS	DKC	шт.	1	8.00	
	Зарядная станция переменного тока (AC) – EOS Charge 22kW – T2C 5m – RFID – WIFI – LAN – Power Meter – MID	EOS Charge	EC22CPLUS	DKC	шт.	1	8.00	

Либо зайдите на вкладку «Вставка» → Вставить из файла → Вставить виды из файла → в появившемся окне укажите путь к файлу со спецификацией → из списка выберите спецификацию оборудования. Для второго способа не нужно открывать файл со спецификацией, достаточно указать путь к нему.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам использования BIM моделей, плагинов
и программных решений компании ДКС

Email: support@dkc.ru

По вопросам применения продукции компании ДКС

Сайт: <https://www.dkc.ru>

Телефон: [8 \(800\) 250-52-63](tel:8(800)250-52-63)