



Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей «ROTADO»

Версия 2.0
Москва, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ.....	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB.....	9
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	11
РАБОТА С МОДЕЛЬЮ В ПРОЕКТЕ.....	15
РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ	17
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	19

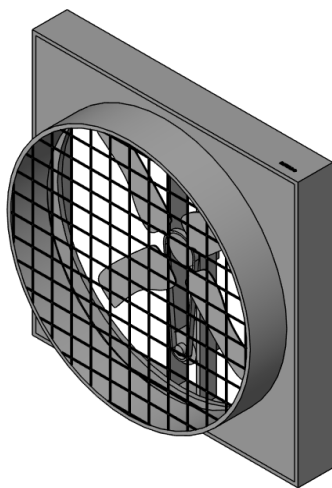
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

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 дефлекторов, вентиляционных переходов под дефлекторы, вентиляторов и воздушного клапана. Версия файлов Autodesk Revit 2019. Общие параметры семейства – Параметры ФОР 2019 для шаблона Autodesk.

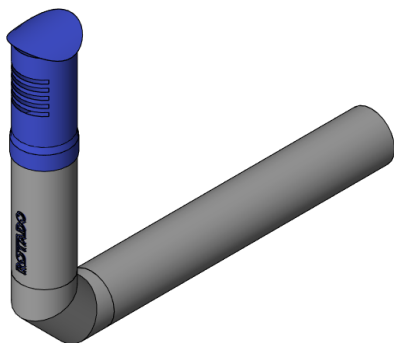
Модели выполнены в категории «Воздухораспределители» и «Арматура воздуховодов», «Соединительные детали воздуховодов» и «Оборудование». Модели выполнены в 2 степенях детализации: высокая степень детализации представляет из себя объёмную модель, средняя – УГО, низкая отсутствует.

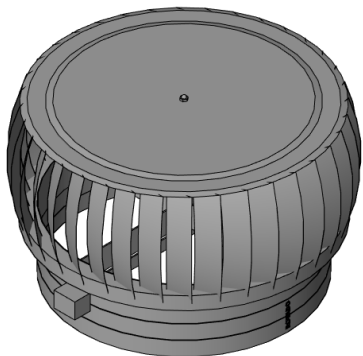
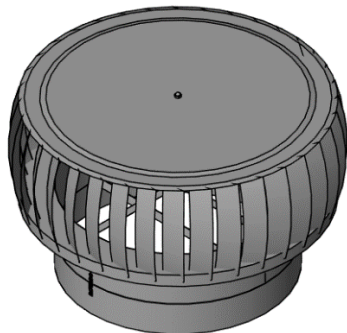
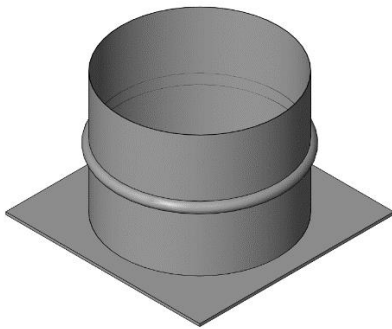
Высокая детализация

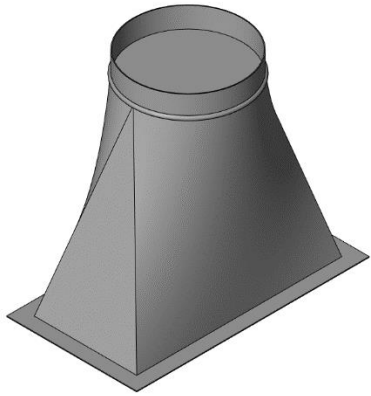
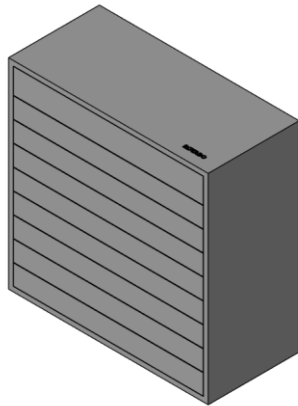
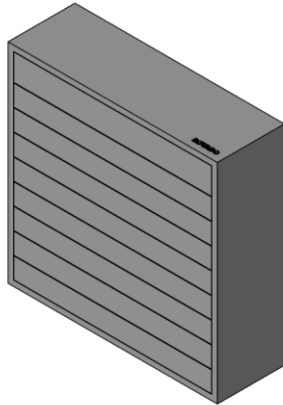


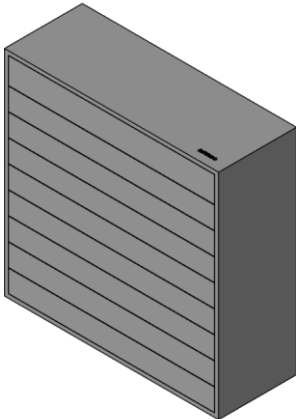
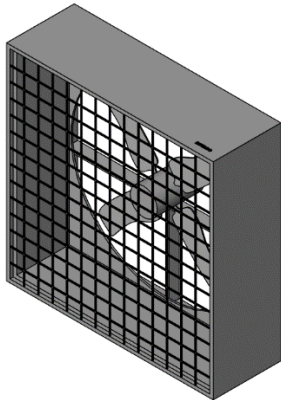
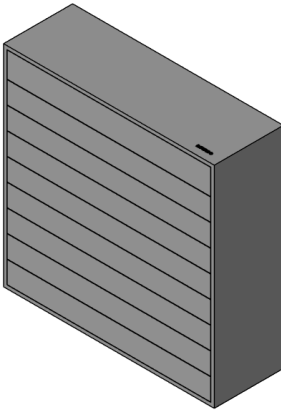
Средняя детализация

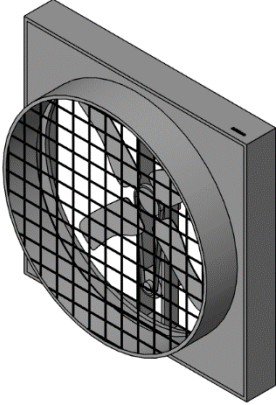
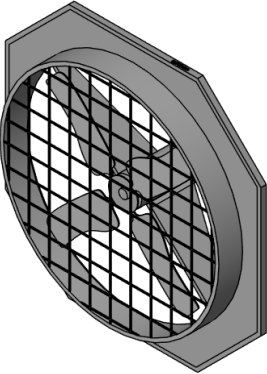
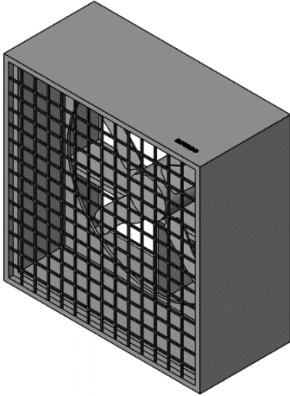


№	Наименование	Изображение
1	ROTADO_ЦокольныйДефлектор_ЦД125-200	
2	ROTADO_РотационныйДефлектор_TST	

№	Наименование	Изображение
3	ROTADO_РотационноДинамическийДефлектор_RDD	
4	ROTADO_РотационныйДефлектор_ARGO S	
5	ROTADO_ПереходныеЭлементы_ПлоскоеОснование	

№	Наименование	Изображение
6	ROTADO_ПереходныеЭлементы_ПереходСПрямоугольногоНаКруглое	
7	ROTADO_Вентилятор_Осевой_Rotado Pro_ВО п	
8	ROTADO_Вентилятор_Осевой_Rotado Pro_ВО п-К	

№	Наименование	Изображение
9	ROTADO_Вентилятор_Осевой_Rotado BO i-B	
10	ROTADO_Вентилятор_Осевой_BO g-D	
11	ROTADO_Вентилятор_Осевой_BO i-D	

№	Наименование	Изображение
12	ROTADO_Вентилятор_Разгонный_PBO B	
13	ROTADO_Вентилятор_Разгонный_PBO D	
14	ROTADO_Вентилятор_Реверсивный_BO r	

№	Наименование	Изображение
15	ROTADO_Клапан_Приточный_Фермерский_ПКФ	
16	ROTADO_Переход сборный_ППТС_1 ROTADO_Переход сборный_ППТС_2	

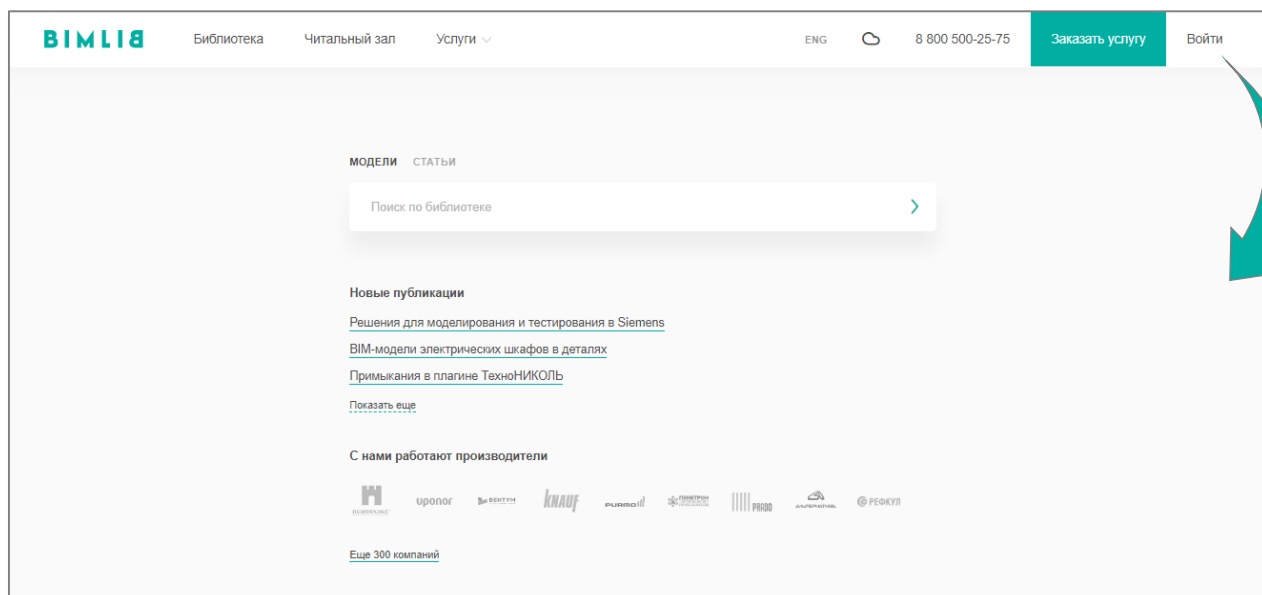
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

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

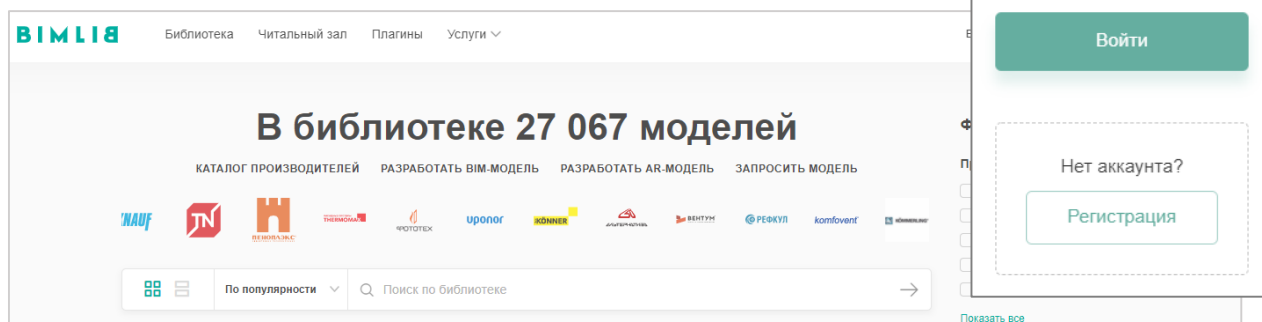
Зайдите на сайт <https://bimlib.pro>

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

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



Затем перейдите в раздел «Библиотека» и строке поиска введите 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.

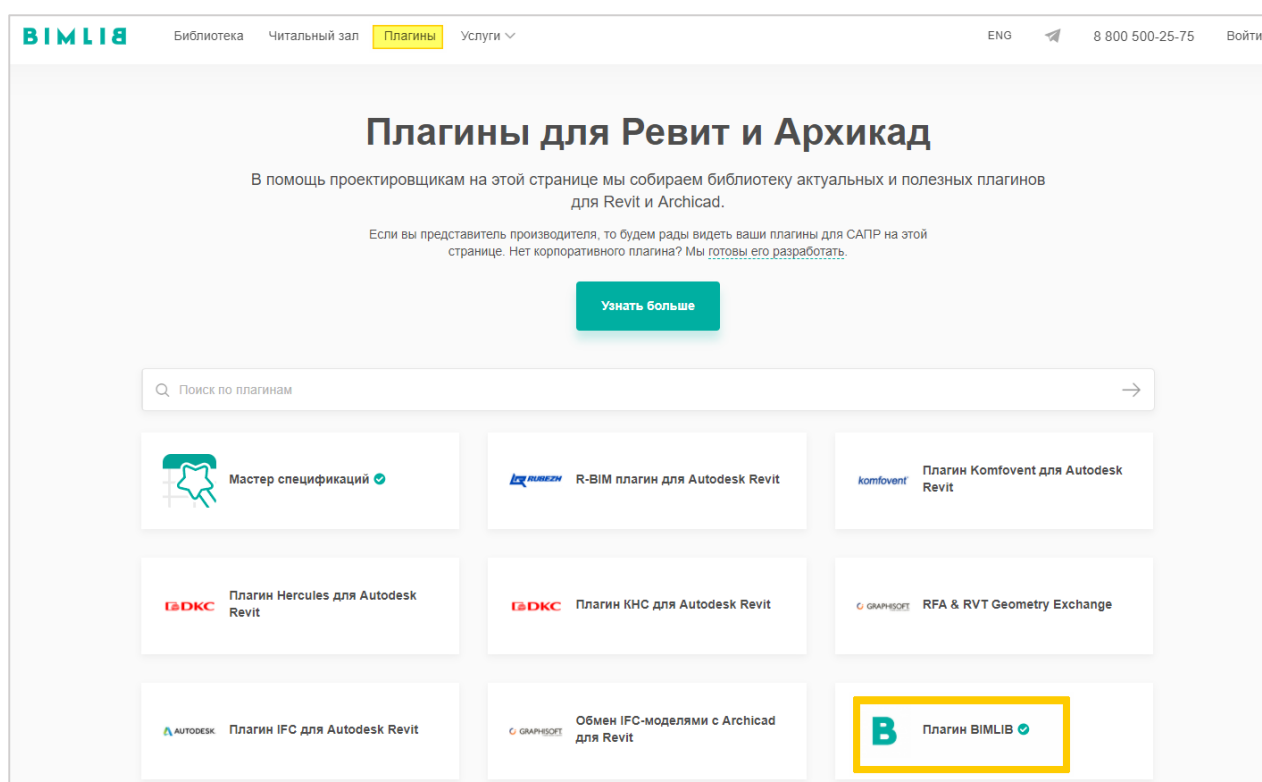
Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

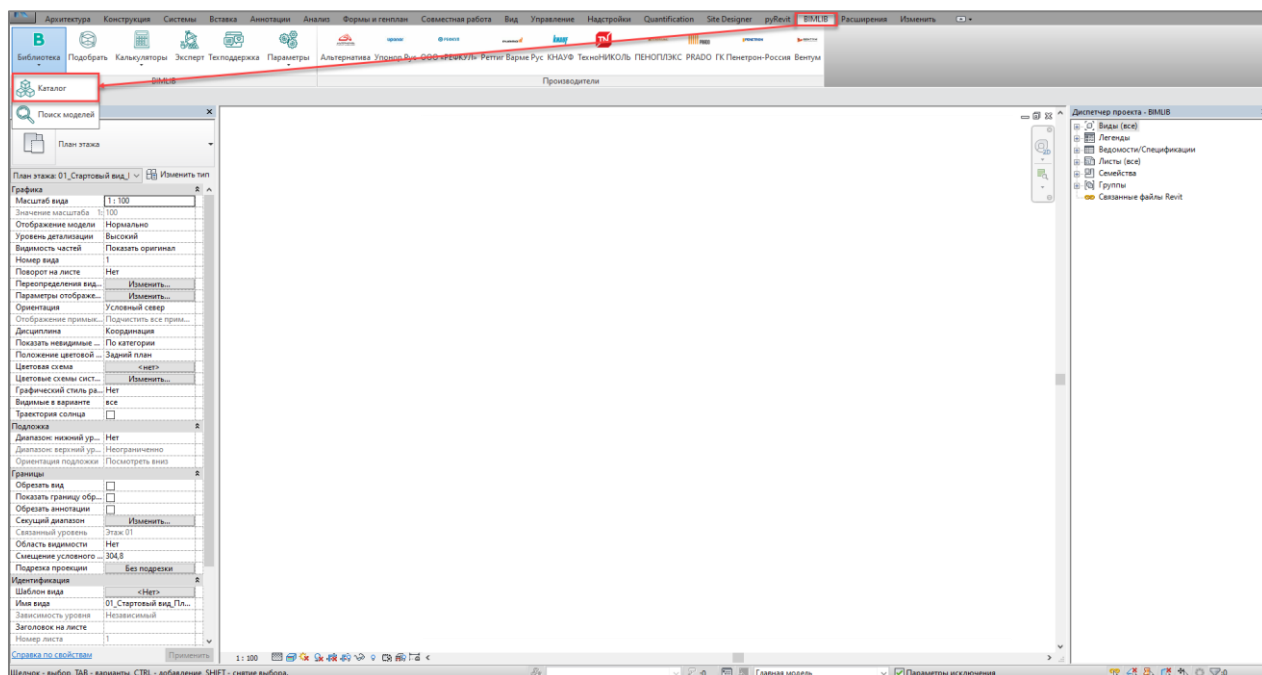
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

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

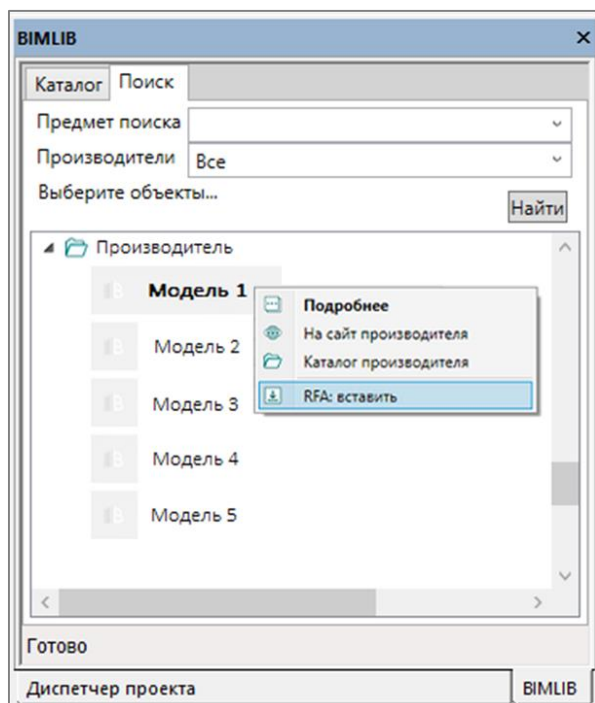
После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®





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

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



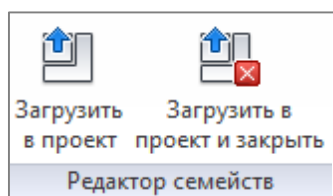
В открывшемся окне в строке поиска введите название конкретно интересующей Вас модели. Либо в фильтрах в строке «Производители» укажите «РОТАДО» и выберите конкретную модель из всего списка доступных моделей.

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

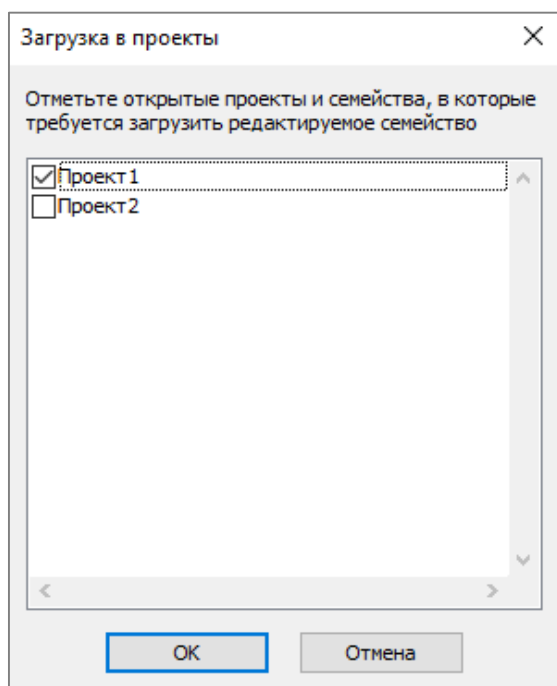
Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели дважды. Проверяем всю интересующую информацию о модели. Если все подходит, кликните «RFA: вставить».

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».



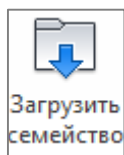
Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».



Модель загружена, разместите ее в проекте.

Загрузка RFA-семейства посредством «вставки»

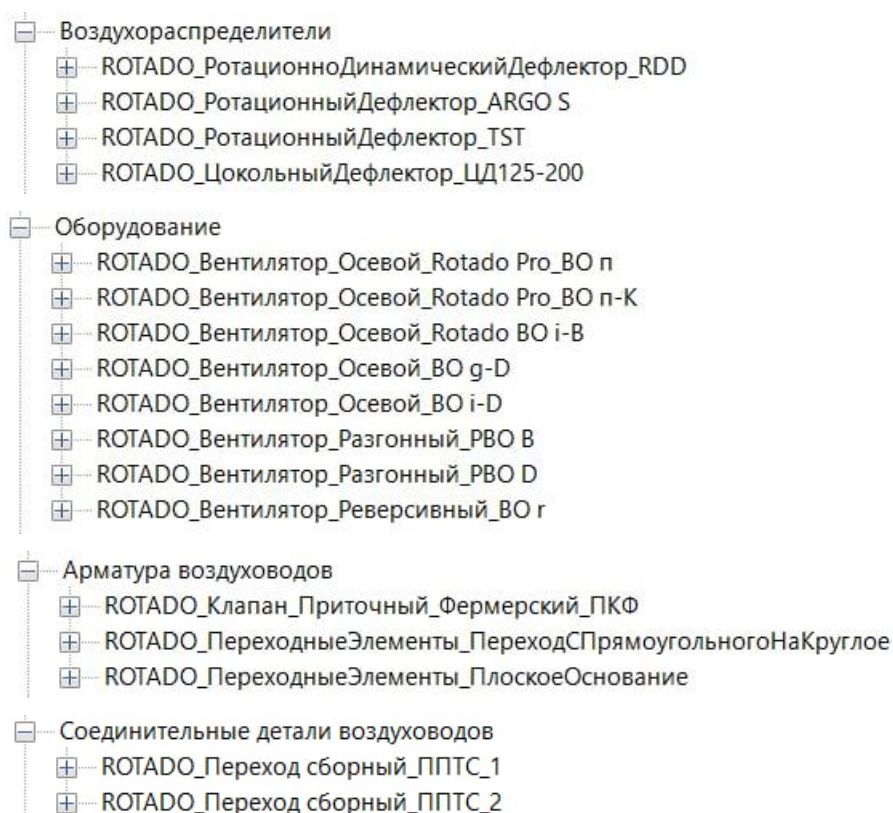
Открываем проект, в который необходимо загрузить модель. На панели ЛЕНТА в разделе «Вставка» нажимаем кнопку «Загрузить семейство».



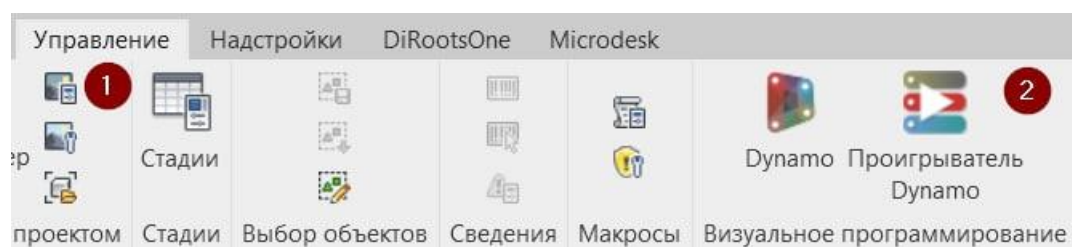
В открывшемся окне указываем путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект. Выберите нужные модели и кликните «Открыть».

РАБОТА С МОДЕЛЬЮ В ПРОЕКТЕ

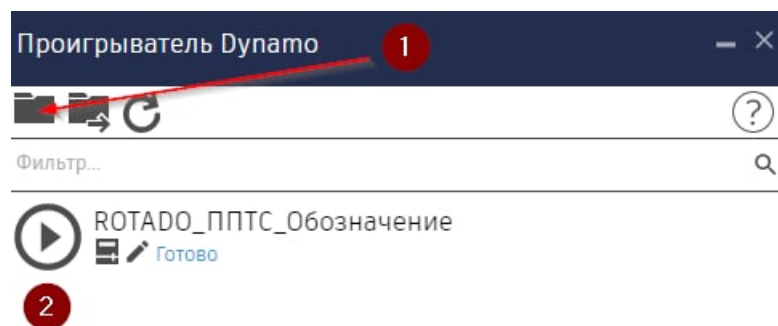
После загрузки семейство попадает в Диспетчер проекта в категорию «Воздухораспределители» и «Арматура воздуховодов». Можно разместить типоразмер простым перетаскиванием его из Диспетчера проекта в пространство модели. Выделите типоразмер, нажмите левую кнопку мыши и перетащите типоразмер в рабочее пространство. Как только курсор выйдет за пределы Диспетчера проекта, можно отпустить левую кнопку мыши и далее нужно указать точку вставки семейства.



Для семейств сборных переходов «ROTADO_Переход сборный_ППТС_1» и «ROTADO_Переход сборный_ППТС_2» ввиду невозможности формирования параметра «ADSK_Обозначения» внутри семейства был разработан Dynamo скрипт «ROTADO_ППТС_Обозначение». Проигрыватель Dynamo расположен во вкладке Управление и появляется после установке Dynamo, если он еще не установлен (обычно устанавливается вместе с Revit).




Запускать следует в рабочем проекте, где уже расположены экземпляры семейств переходов. После запуска выберите папку, в которую вы сохранили скрипт «ROTADO_ППТС_Обозначение.dyn» (1) и запустите скрипт (2).




После запуска во все экземпляры семейств переходов запишется кодировка обозначения в общий параметр «ROTADO_Обозначение_CO». И если в экземпляре семейства у параметра «Ручной ввод Обозначения» снята галочка, то в параметр «ADSK_Обозначение» попадет кодировка, сформированная скриптом. Так же есть возможность ввести вручную в «ROTADO_Обозначение» кодировку, которая попадет в спецификацию при включенной галочке у параметра «Ручной ввод Обозначения». У всех параметров семейств переходов есть подсказки для удобства использования семейств. Габариты шахты под переходом формируются с помощью параметров «ADSK_Размер_Ширина» и «ADSK_Размер_Длина». В семействе предусмотрено ограничение на вводимые значения, чтобы избежать дальнейшего пересечения устанавливаемых дефлекторов на переходе: при вводе значений меньше допустимых семейство перестроится под минимальный размер шахты

для данного диаметра и кол-ва дефлекторов.

Свойства

 ROTADO_Переход сборный_ППТС_1
ППТС_1_300

Соединительные детали воздуховодов (1)  Изменить тип

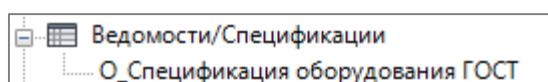
Зависимости

ADSK_Размер_Длина	2000.0
ADSK_Размер_Ширина	800.0
ROTADO_N_Количество дефл...	5
Ручной ввод Обозначения	<input checked="" type="checkbox"/>
ROTADO_Обозначение	
Уровень	Этаж 01

Модель содержит основные параметры и характеристики, необходимые для создания проекта в среде BIM.

РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ

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



Спецификации находится на листе 1 - Компоновочный лист ROTADO.

Спецификация комплектующих

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Клавиш переключатель	МКФ ROTADO 5.7		ROTADO	шт.	1	0.00	
	Исходный дефлектор Rotado Pro с жалюзи	ROTADO Pro B01n]-K-7,1		ROTADO	шт.	1	0.00	
	Исходный дефлектор Rotado Pro с жалюзи, фланцевое соединение	ROTADO Pro B01n]-7.1		ROTADO	шт.	1	0.00	
	Исходный дефлектор с реннини приводом и инерционными жалюзи	ROTADO B01n]-B-1000		ROTADO	шт.	1	0.00	
	Исходный дефлектор с инерционными жалюзи и реннини приводом	B01n]-B-835		ROTADO	шт.	1	39.00	
	Исходный дефлектор с реннини приводом и защитной сеткой	B01n]-B-835		ROTADO	шт.	1	39.00	
	Переход с прямоугольного сечения на круглое	100x100_0100		ROTADO	шт.	1	0.00	
	Переход с борный	ПТСЧН1-5(300)2000*800		ROTADO	шт.	1	0.00	
	Переход с борный	ПТСЧН1-5(400)2000*800		ROTADO	шт.	1	0.00	
	Плоское основание	TST-315		ROTADO	шт.	1	3.00	
	Разгонные дефлекторы с реннини приводом	РМ01]-1000-См06430		ROTADO	шт.	1	60.00	
	Разгонные дефлекторы с реннини приводом	B01n]-B-800		ROTADO	шт.	1	0.00	
	Разгонные дефлекторы с реннини приводом	РМ01]-1000-См06430		ROTADO	шт.	1	60.00	
	Ротационно-винтовой дефлектор	R00-300		ROTADO	шт.	1	6.00	
	Ротационный дефлектор	ROTADO ABR0 5 600		ROTADO	шт.	1	12.10	
	Ротационный дефлектор	ROTADO TST-315		ROTADO	шт.	1	3.00	
	Цокольный дефлектор	ЦД ROTADO 160		ROTADO	шт.	1	8.00	

Копирование спецификации

Откройте проект и перейдите на лист 1 - Компоновочный лист ROTADO. 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.

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 использования сервиса BIMLIB

Тел: 8-800-500-25-75

Email: support@bimlib.pro

Сайт: <https://bimlib.pro>

Вконтакте: <https://vk.com/bimlib>

Facebook: <https://www.facebook.com/groups/1491830067497619/about/>

Twitter: https://twitter.com/BIMLIB_RU

По вопросам применения изделий «ROTADO»

Тел: + 8 800 700 24 60

Email: sale@ROTADO.ru

Сайт: <https://ROTADO.ru/>