



Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей ООО «СИМФОНΙΑ
ТЕПЛА»
(Теплоизоляционные
подвесы Isoterm)

Версия 1.0
Москва, 2023

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.....	15



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 подвесов. Версия файлов Autodesk Revit 2019. Общие параметры семейства – Параметры ФОР 2021 для шаблона Autodesk.

Модели выполнены в категории «Соединительные детали трубопроводов» в трех уровнях детализации. На высокой — объёмная модель с проработанной геометрией, на средней и низкой — модель скрывается.

№	Наименование	Изображение	Примечание
1	Хомут для низких температур Isoterm SM 170 (d219-711 мм)		7 типоразмеров, включение шпильки по галочке, а также подсчет
2	Хомут для низких температур Isoterm IF 500 (d219-711 мм)		7 типоразмеров, включение шпильки по галочке, а также подсчет

3	Подвес Isoterm SM (d10-325 мм)		266 типоразмеров, включение шпильки по галочке, а также подсчет
4	Подвес Isoterm Ultima (d10-219 мм)		184 типоразмера, включение шпильки по галочке, а также подсчет

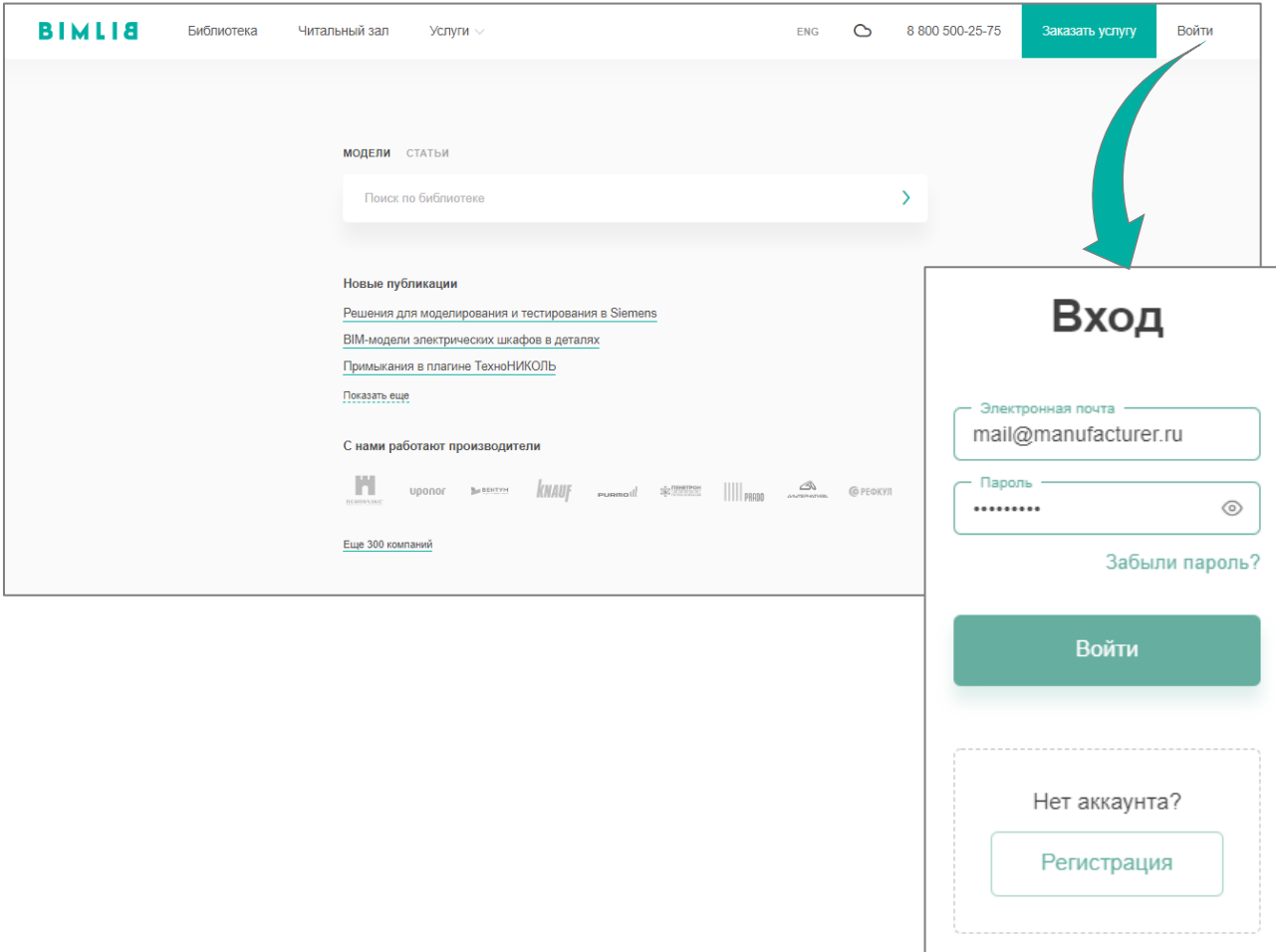
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

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

Зайдите на сайт <https://bimlib.pro>

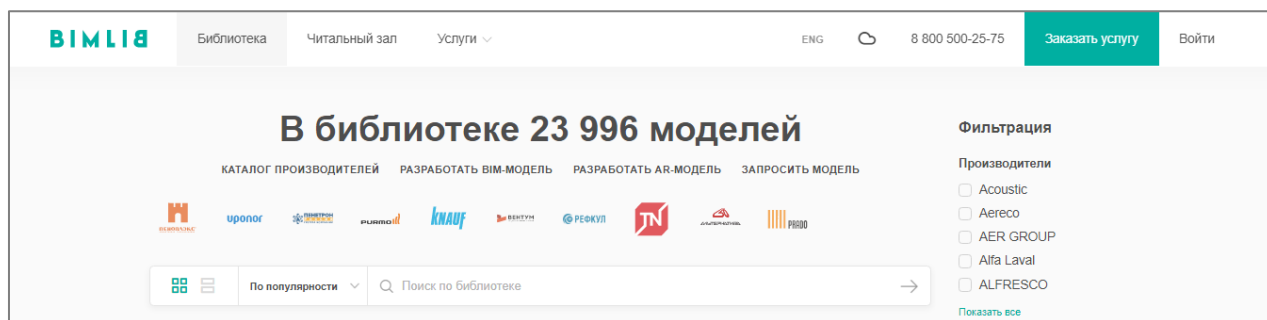
Нажмите ссылку «Войти» (в правом верхнем углу сайта)

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



The image shows a screenshot of the BIMLIB website. The main navigation bar at the top includes the BIMLIB logo, links for 'Библиотека', 'Читальный зал', and 'Услуги', along with a language selector set to 'ENG', a phone number '8 800 500-25-75', and buttons for 'Заказать услугу' and 'Войти'. A large teal arrow points from the 'Войти' button in the header to a detailed view of the login form on the right. The login form is titled 'Вход' and contains fields for 'Электронная почта' (with the example 'mail@manufacturer.ru') and 'Пароль'. Below the password field is a link for 'Забыли пароль?'. A teal 'Войти' button is positioned below the form. At the bottom of the login section, there is a dashed box containing the text 'Нет аккаунта?' and a 'Регистрация' button. The main content area of the website, visible on the left, includes tabs for 'МОДЕЛИ' and 'СТАТЬИ', a search bar labeled 'Поиск по библиотеке', a section for 'Новые публикации' with links to Siemens modeling solutions and BIM models of electrical cabinets, and a section 'С нами работают производители' featuring logos of various manufacturers.

Затем перейдите в раздел «Библиотека» и строке поиска введите «Симфония тепла» 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 3D-модель» и выбрать требуемый тип файла в раскрывающемся списке форматов.

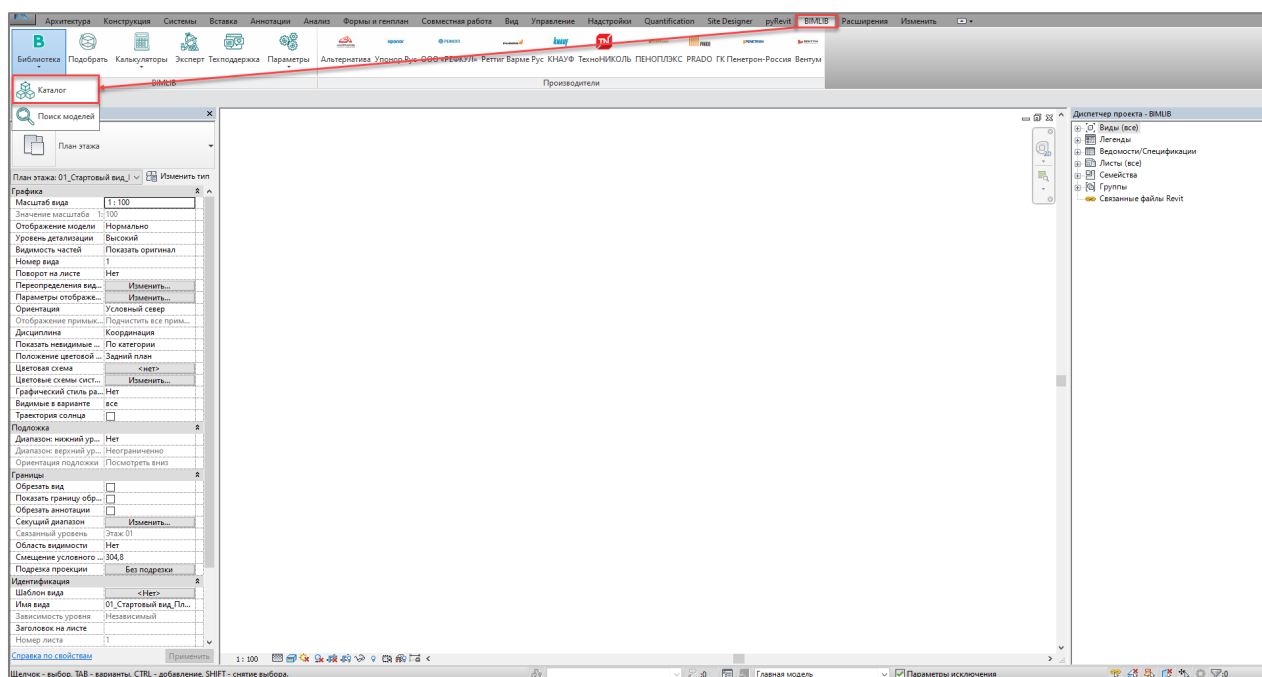
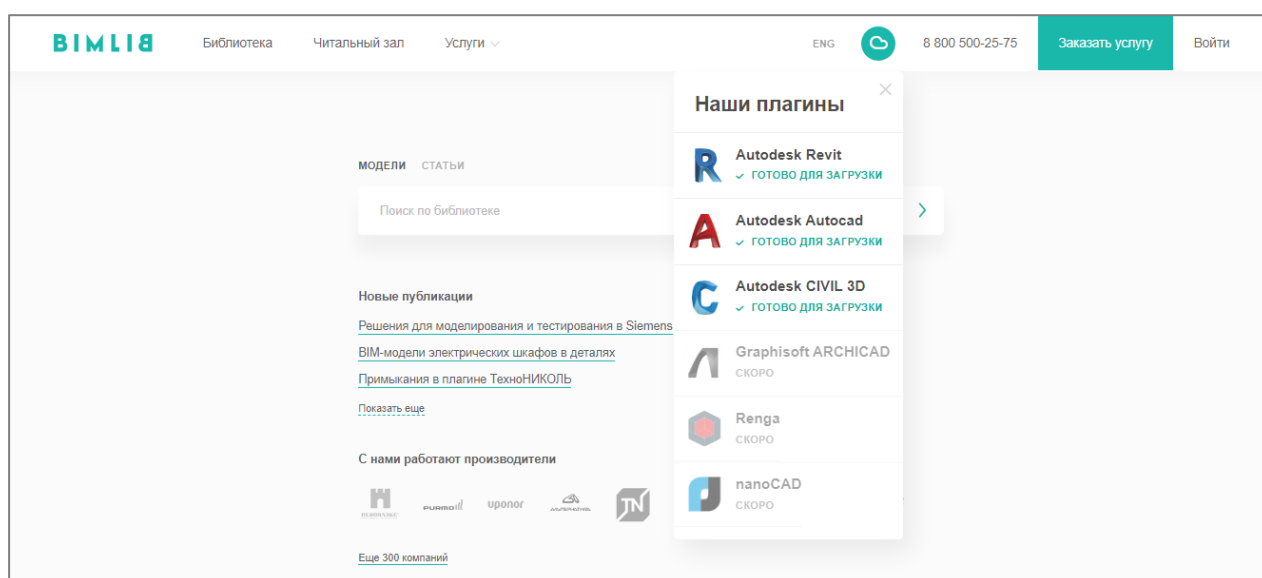
Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

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.

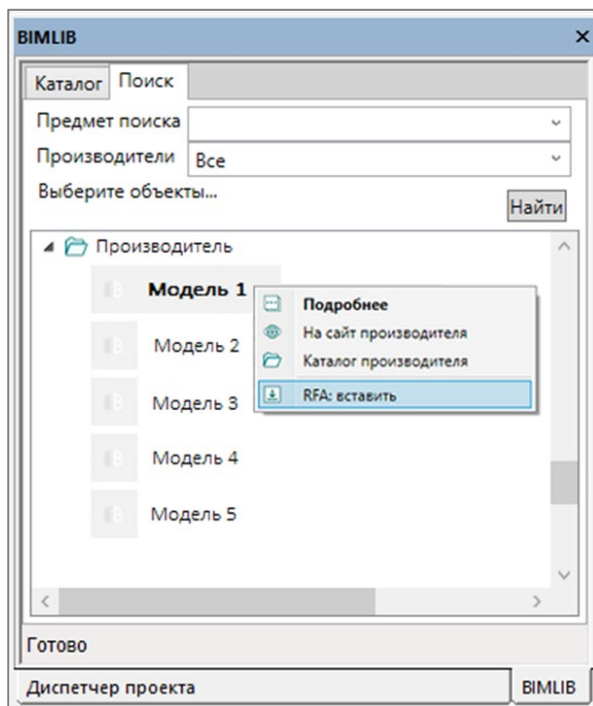
После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ ООО «СИМФОНИЯ ТЕПЛА»

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».



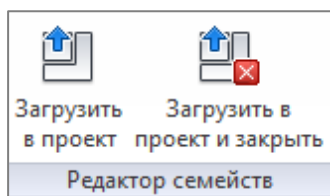
В открывшемся окне в строке поиска введите название конкретно интересующей Вас модели. Либо в фильтрах в строке «Производители» укажите «Симфония тепла» и выберите конкретную модель из всего списка доступных моделей.

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

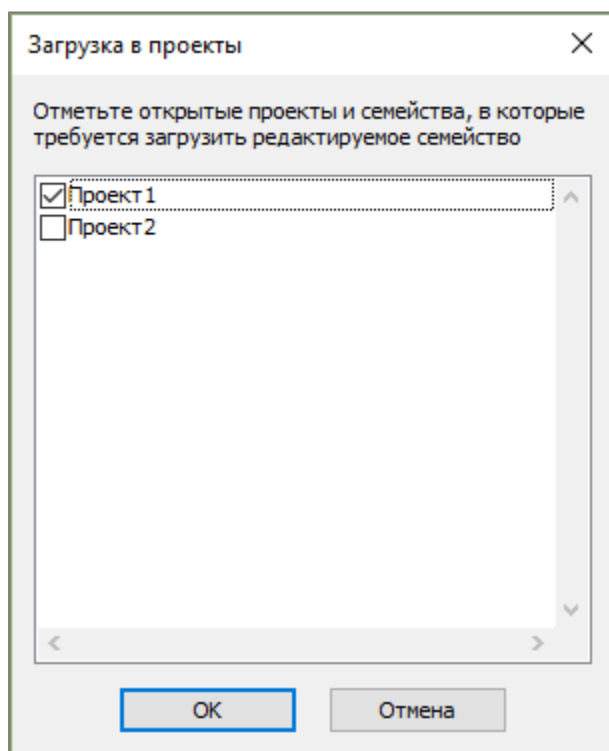
Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели дважды. Проверяем всю интересующую информацию о модели. Если все подходит, кликните «RFA: вставить».

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».



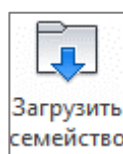
Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».



Модель загружена, разместите ее в проекте.

Загрузка RFA-семейства посредством «вставки»

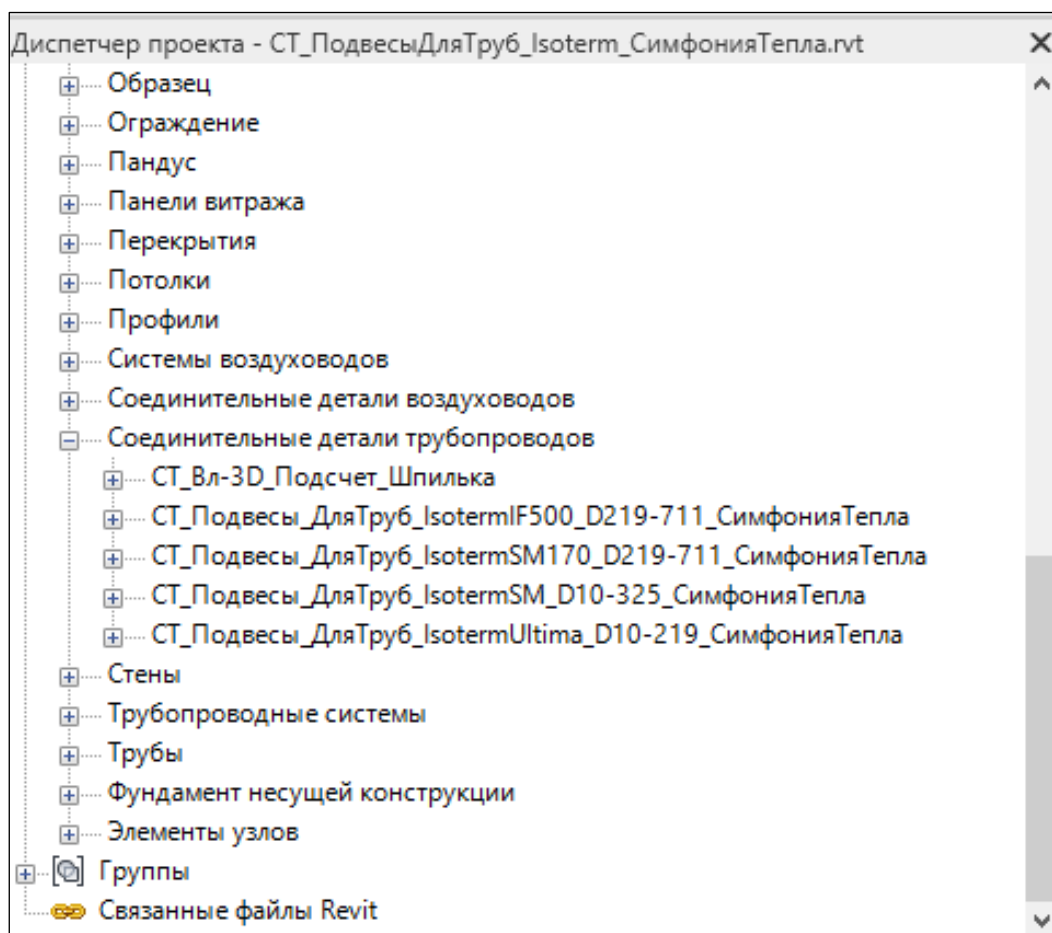
Открываем проект, в который необходимо загрузить модель. На панели ЛЕНТА в разделе «Вставка» нажимаем кнопку «Загрузить семейство».



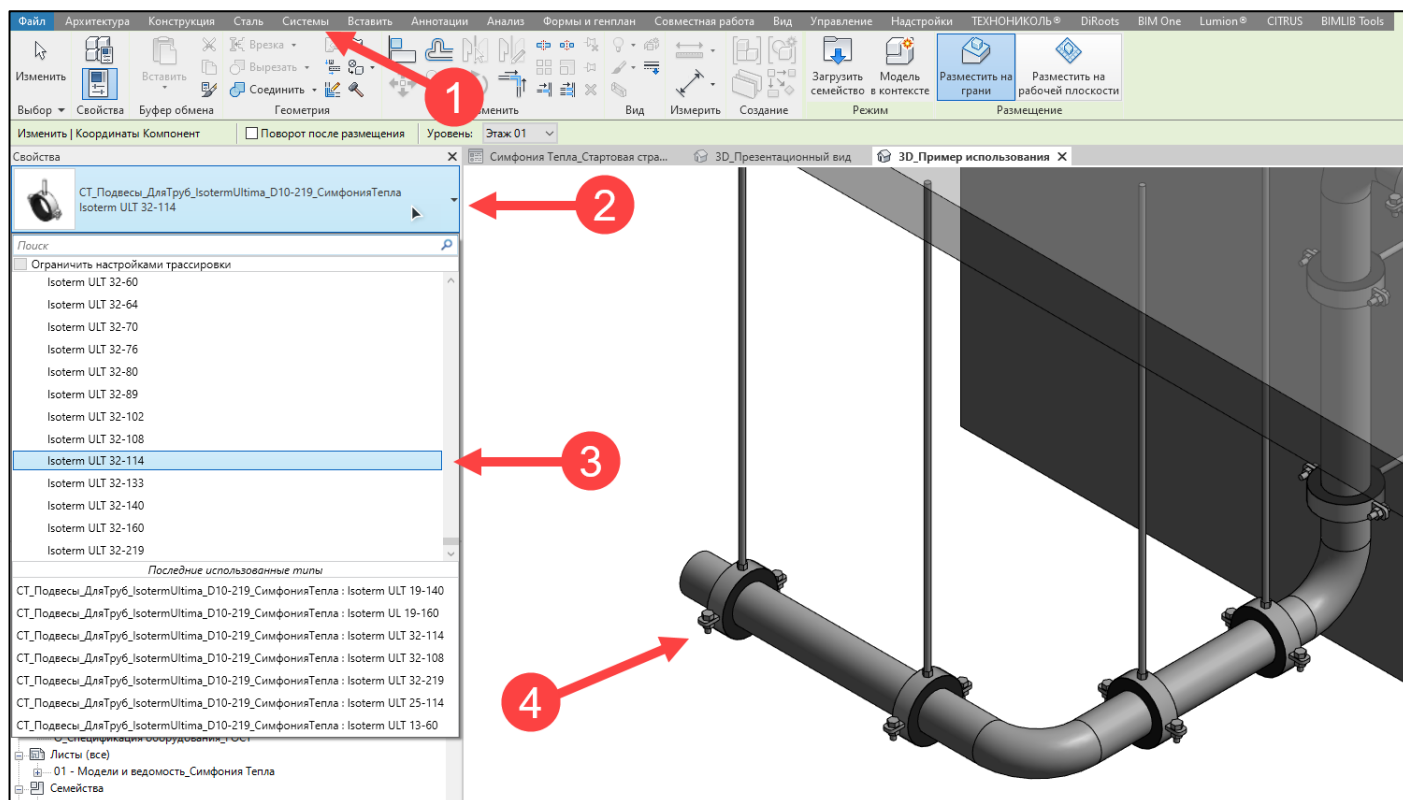
В открывшемся окне указываем путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект. Выберите нужные модели и кликните «Открыть».

РАБОТА С МОДЕЛЯМИ В ПРОЕКТЕ

После загрузки семейство попадает в Диспетчер проекта в категорию «Соединительные детали трубопроводов». 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.



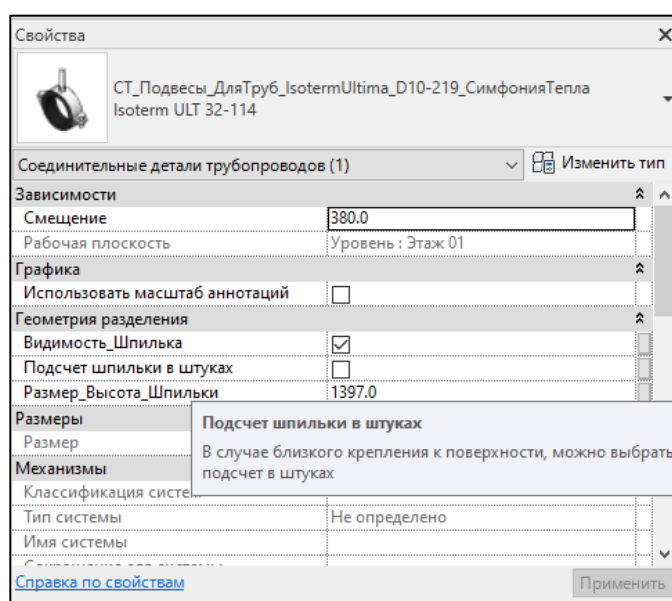
Также можно воспользоваться лентой. Перейдите на вкладку «Системы», нажмите по команде «Соединительные детали трубопроводов» - «Сантехника и трубопроводы вкладка». В окне свойств нужно выбрать подходящий типоразмер и разместить его в пространстве модели.



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

Принцип работы с моделями

К управляющим 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:



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ ООО «СИМФОНИЯ ТЕПЛА»

Также пользователь может отключить шпильку, она пропадет из 3D, а также из ведомости. В случае крепления к стене, шпильки могут быть штучные, тогда необходимо включить галку «Подсчет шпильки в штуках». Еще существует параметр управления высотой шпильки, но на виде «разрез» можно тянуть за ручки шпильку.

По функционалу все модели, похожи у некоторых в параметрах экземпляра есть параметры для управления, также есть параметры в типоразмерах, которые отображаются в последующем в ведомостях.

Свойства типа

Семейство: CT_Подвесы_ДляТруб_IsotermUltima_D10-219_СимфонияТепла

Тип: Isoterm ULT 32-114

Параметры типа

Параметр	Значение
Идентификация	
ADSK_URL страницы изделия	https://www.symt.ru/catalog/Isoterm/Trubnyij_homut_Isoterm_Ultima
ADSK_URL документации изделия	https://www.symt.ru/catalog
BL_BIM library	https://bimlib.pro/manufacturer/simfoniya-tepla/3af82bfd-10b4-4919-a65b-3fa2fea14ef3/
BL_Email	info@symt.ru
BL_Разработано	support@bimlib.pro
ADSK_Версия Revit	2019
ADSK_Версия семейства	v.1.0
Изображение типоразмера	
Ключевая пометка	
Группа модели	
Изготовитель	ООО «Симфония Тепла» / Isoterm Fix
Комментарии к типоразмеру	
URL	www.symt.ru
Описание	Isoterm Ultima Уникальный теплоизоляционный подвес, обладающий повышенными против
Код по классификатору	
Стоимость	
Описание по классификатору	
Маркировка типоразмера	
Номер OmniClass	
Заголовок OmniClass	
Название норм	
Данные	
ADSK_Наименование	Подвес t=32мм d=114мм Isoterm шириной 50мм в комплекте с хомутом, комбигака M8/M1
ADSK_Наименование краткое	Подвес Isoterm Ultima 32x114
ADSK_Код изделия	ULT32114
ADSK_Марка	Isoterm Ultima 32x114
ADSK_Единица измерения	шт.
ADSK_Количество	1.000000
ADSK_Завод-изготовитель	ООО «Симфония Тепла» / Isoterm Fix
ADSK_Класс пожарной опасности	Г1, В1, Д2, Т2 (класс пожарной опасности КМ1)
ADSK_Примечание	
Прочее	
Видимость_Наличие хомута	<input checked="" type="checkbox"/>
Диапазон рабочих температур	-50 - 110 °C

Какова функция данных свойств?

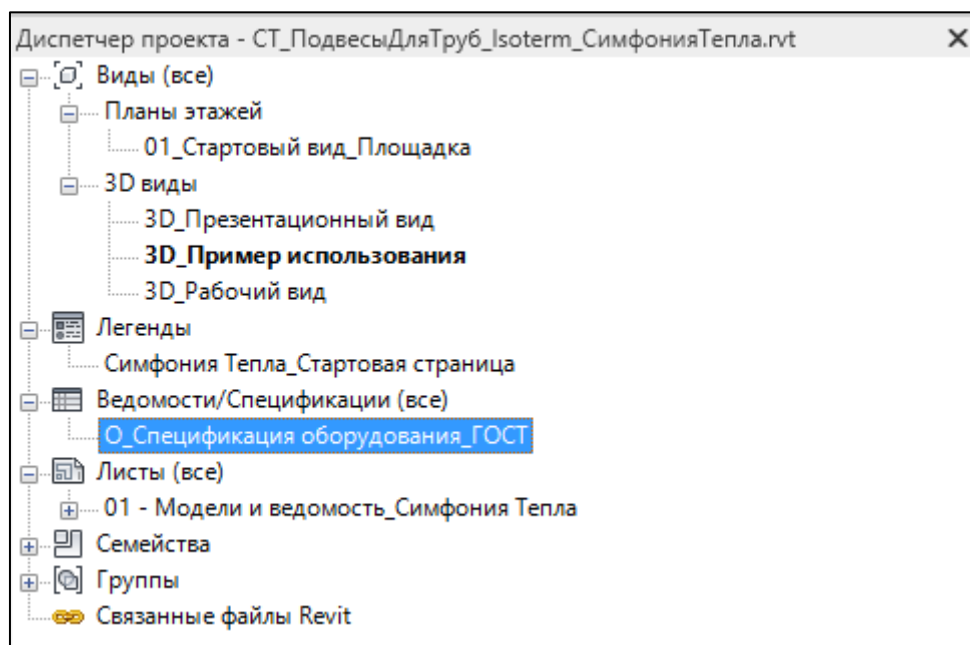
<< Просмотр

OK Отмена Применить

Шпилька создана общим семейством, пользователь может донаполнить информацией и атрибутами вложенное семейство (производителем или доп. другими параметрами). Все остальные параметры в самих подвесах уже заполнены по ADSK.

РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ

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



Компания «Симфония Тепла» – официальный партнер компаний Armacell, Paroc, Thermaflex, Bos Pipe, K-Flex, Rockwool. Наша компания предлагает Вам сотрудничество. Сотрудничая с нами, Вы сотрудничаете с мировыми лидерами в области производства тепло-звукоизоляции.

Так же, компания является производителем теплоизоляционных подвесов Isoterm. Подвесы Isoterm – теплоизоляционный подвес изготовленный из вспененного каучука и жестких пенополиуретановых вставок. Устанавливаются на трубопроводы заизолированные трубной изоляцией.

ВМ-каталог содержит модели подвесов компании. Модели выполнены в виде загружаемых семейств категории "соединительные детали трубопроводов".

При моделировании применялись общие параметры из ФОП 2021.
Модели разработаны в Autodesk Revit 2019.2.

www.symt.ru

[Тел.: +7 \(812\)38-505-32](tel:+78123850532)



support@bimlib.pro | 8 800 500 25 75

Спецификации находится на листе 01 – Модели и ведомость_Симфония Тепла.

Спецификация подвесов IsoTerm

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1ед., кг	Примечание
	Подвес t=8мм d=25мм IsoTerm шириной 50мм без металлического хомута	IsoTerm Ultima 13x025	UL13025	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Подвес t=8мм d=25мм IsoTerm шириной 50мм без металлического хомута	IsoTerm 13x025	SM13025	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Подвес t=8мм d=60мм IsoTerm шириной 50мм без металлического хомута	IsoTerm Ultima 19x060	UL19060	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Подвес t=8мм d=60мм IsoTerm шириной 50мм без металлического хомута	IsoTerm 19x060	SM19060	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Подвес t=25мм d=108мм IsoTerm шириной 50мм без металлического хомута	IsoTerm Ultima 25x108	UL25108	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Подвес t=25мм d=108мм IsoTerm шириной 50мм без металлического хомута	IsoTerm 25x108	SM25108	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Подвес t=32мм d=114мм IsoTerm шириной 50мм в комплекте с хомутом, комбинация МВ/М10 и с системой быстрого монтажа с одной стороны	IsoTerm Ultima 32x114	UL32114	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	8		
	Хомут для низких температур IsoTerm IF 500-219	IsoTerm IF 500-219	IF500219	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Хомут для низких температур IsoTerm IF 500-273	IsoTerm IF 500-273	IF500273	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Хомут для низких температур IsoTerm IF 500-324	IsoTerm IF 500-324	IF500324	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Хомут для низких температур IsoTerm SM 170-219	IsoTerm SM 170-219	SM170219	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Хомут для низких температур IsoTerm SM 170-273	IsoTerm SM 170-273	SM170273	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Хомут для низких температур IsoTerm SM 170-324	IsoTerm SM 170-324	SM170324	ООО «Симфония Тепла» / IsoTerm Fix	шт.	1		
	Шпилька для подвеса IsoTerm				п.м.	6.42		
	Шпилька для подвеса IsoTerm				шт.	2		

Копирование спецификации

Откройте проект и перейдите на лист 01 — Модели и ведомость_Симфония Тепла. 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 применения
оборудования Симфонии Тепла:

Email: info@symt.ru

Сайт: <http://www.symt.ru>

Тел: +7 (812)38-505-32

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/>