



**Инструкция проектировщика.  
Использование в Autodesk Revit  
ВИМ моделей компании  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП»**

Версия 1.0  
Москва, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ.....	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB .....	6
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT.....	7
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ.....	13
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	15



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

2

БИБЛИОТЕКА 3D ВІМ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАННЯ, ПРЕДМЕТОВ ІНТЕРЬЕРА І СТРОІ-  
ТЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛОВ

## 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 трубной изоляции Порилекс НПЭ-Т в виде системных семейств «Материалы изоляции труб». Версия каталога Autodesk Revit 2017. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2017.

### Перечень BIM моделей

№ п/п	Наименование	Изображение	Примечание
1	Трубная изоляция Порилекс НПЭ Т (толщина - 6 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.
2	Трубная изоляция Порилекс НПЭ Т (толщина - 9 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

3

№ п/п	Наименование	Изображение	Примечание
3	Трубная изоляция Порилекс НПЭ Т (толщина - 13 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.
4	Трубная изоляция Порилекс НПЭ Т (толщина - 20 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.
5	Трубная изоляция Порилекс НПЭ-Т Super Protect С (толщина - 4 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.
6	Трубная изоляция Порилекс НПЭ-Т Super Protect С (толщина - 6 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.
7	Трубная изоляция Порилекс НПЭ-Т Super Protect С (толщина - 9 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.
8	Трубная изоляция Порилекс НПЭ-Т Super Protect К (толщина - 4 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.



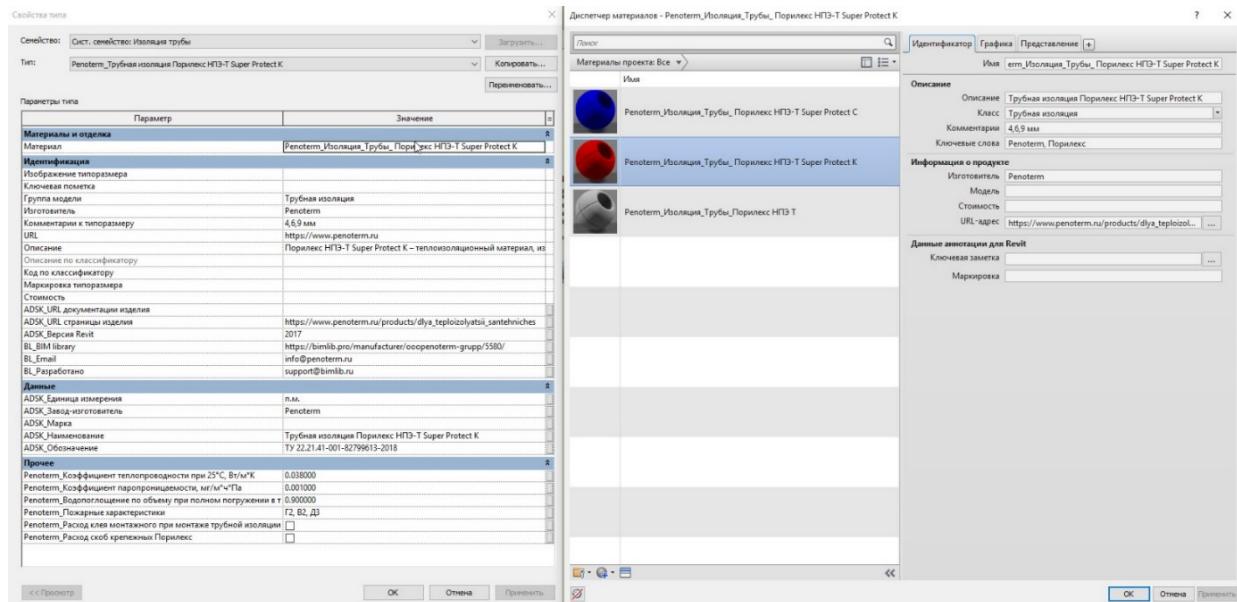
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП». 4  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

№ п/п	Наименование	Изображение	Примечание
9	Трубная изоляция Порилекс НПЭ-Т Super Protect K (толщина - 6 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.
10	Трубная изоляция Порилекс НПЭ-Т Super Protect K (толщина - 9 мм, длина - 2000 мм)		При заведении изоляции, пользователю необходимо указывать толщину изоляции принятую в каталоге.

В файле RVT разработаны спецификации для подсчета количества изоляционных материалов трубопроводов, спецификация подсчета количества расходных параметров клея и скоб. Спецификация выполнена по ГОСТ.

Разработаны материалы ООО «Пенотерм-Групп». Все материалы применяются в моделях трубной изоляции. Просмотреть технические характеристики материалов можно в диспетчере материалов на вкладке «Управление».

Параметры перекрытий и стен  можно просмотреть в диспетчере свойств.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

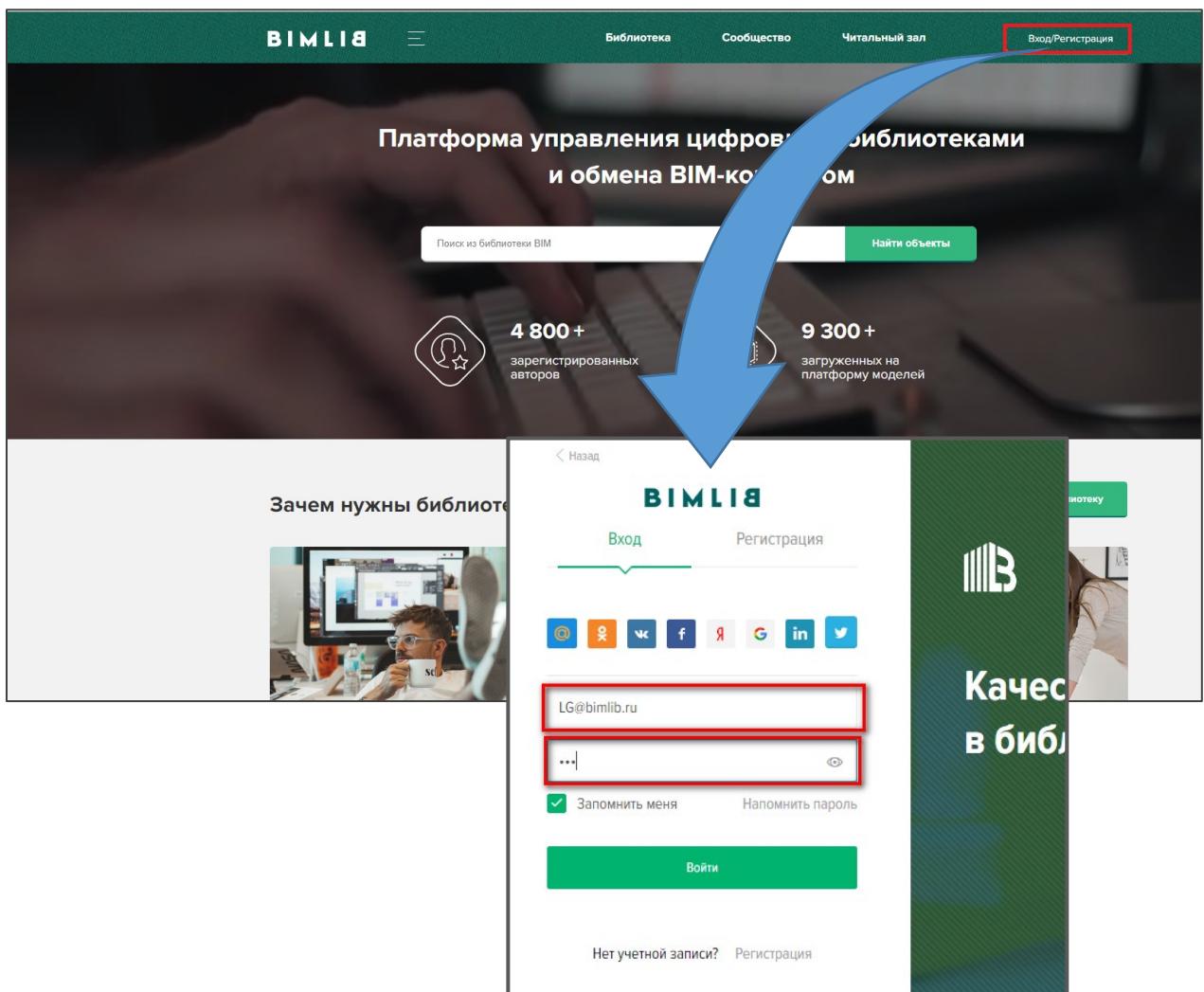
## ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

Модели компании ООО «Пенотерм-Групп» можно скачать с сайта [BIMLIB](#). Для скачивания файлов моделей оборудования и материалов вам достаточно регистрации в качестве проектировщика.

Зайдите на сайт <https://bimlib.ru>

Нажмите ссылку ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ (в правом верхнем углу сайта)

Ведите свой ЛОГИН и ПАРОЛЬ и нажмите Войти.



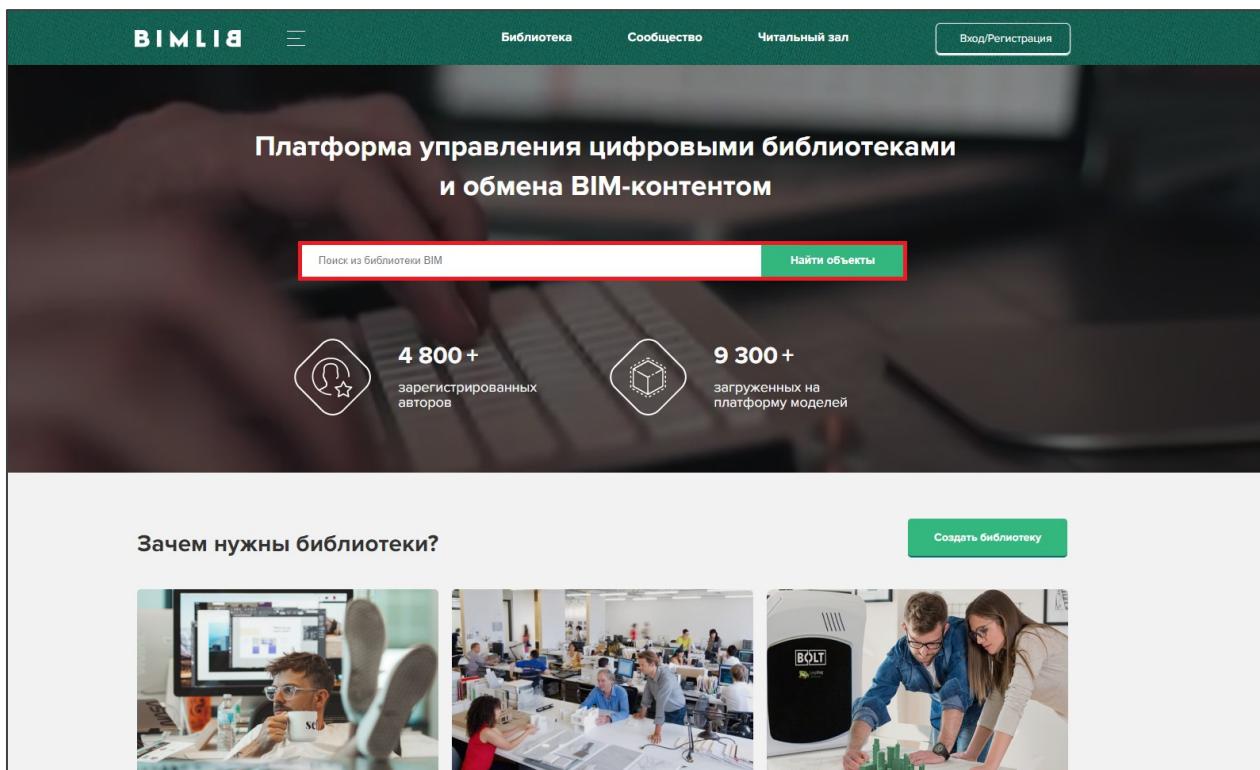
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

6

БИБЛИОТЕКА 3D ВИМ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИ-  
ТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

Проектировщик может использовать модели, хранящиеся на его локальном компьютере или сервере компании, либо скачивать с сайта <https://bimlib.ru> непосредственно в проект Revit, используя плагин BIMLIB. В строке поиска введите «Пенотерм-Групп» либо название конкретно интересующей Вас модели.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

7

БИБЛИОТЕКА 3D ВИМ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**BIMLIB** 

Библиотека Сообщество Читальный зал Вход/Регистрация

**Бесплатно загружайте  
плагин для CAD!**

Для того, чтобы начать скачивать объекты для любой программы необходимо загрузить единый плагин. С помощью него все необходимые объекты будут в секундной доступности. Приложение помогает осуществлять поиск для любого программного пакета проектирования

 [Загрузить плагин](#)

**Читальный зал** [Написать статью](#)

Новости (198)  
Интервью с экспертами (12)  
Аналитика, статьи (43)  
Проекты (9)

12 ноя Всероссийский форум «BIM. Проектирование. Строительство. Эксплуатация»  
9 ноя Нововведения и участники каталога GREEN BOOK 2018  
31 окт В Москве прошло совещание рабочей группы buildingSMART по вопросам разработки

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. Для загрузки модели в проект Autodesk Revit существует несколько способов.

### Загрузка системных семейств и RFA-семейства через плагин BIMLIB

#### Установка плагина в Revit

Переходим на сайт BIMLIB, Кликните «Скачать».



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП». 8  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

БИБЛИОТЕКА 3D BIM МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**BIMLIB**

Библиотека Сообщество Читальный зал Вход/Регистрация

**Бесплатно загружайте плагин для CAD!**

Для того, чтобы начать скачивать объекты для любой программы необходимо загрузить единый плагин. С помощью него все необходимые объекты будут в секундной доступности. Приложение помогает осуществлять поиск для любого программного пакета проектирования

[Загрузить плагин](#)

AUTODESK REVIT AUTOCAD AUTODESK CIVIL 3D  
GRAPHISOFT ARCHICAD Renga

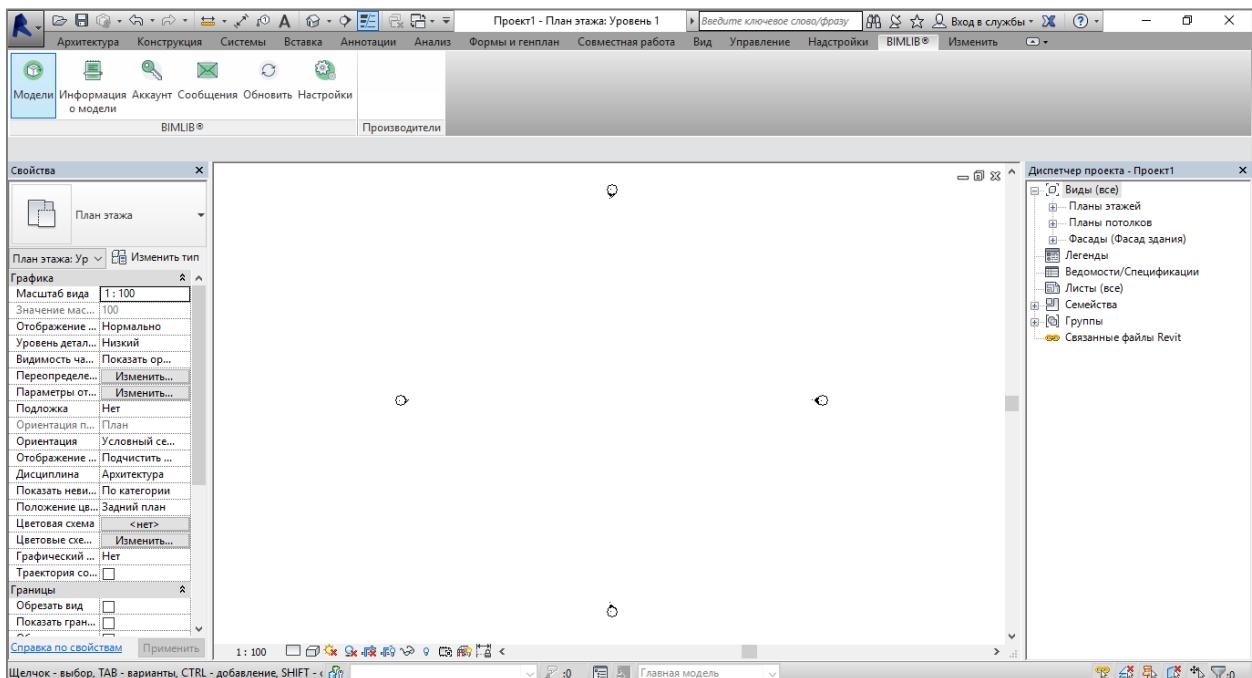
### Читальный зал

[Написать статью](#)

**Новости (198)**  
**Интервью с экспертами (12)**  
**Аналитика, статьи (43)**  
**Проекты (9)**

Запускаем установщик (скаченный файл) bimlib\_revit.exe, устанавливаем его.

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

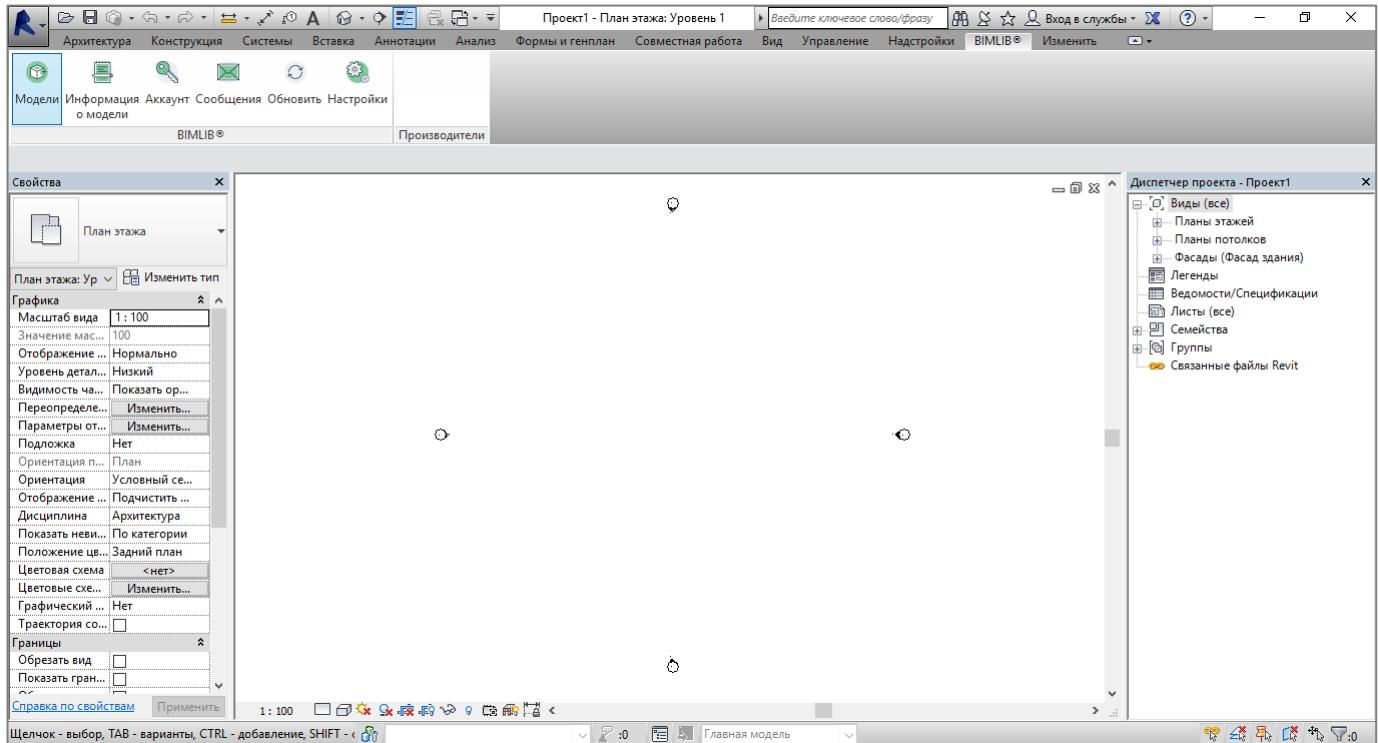


ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП». 9  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

БИБЛИОТЕКА 3D BIM МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Кликните «Аккаунт» и выполните вход в учетную запись. Если у Вас еще нет учетной записи, то осуществите вход через социальную сеть на Ваш выбор, либо пройдите быструю регистрацию.

Чтобы загрузить нужную модель в проект, Кликните кнопку «Модели».



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



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП». 10  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

**BIMLIB**

Библиотека Сообщество Читальный зал Вход/Регистрация

Главная Библиотека

Пример: Plastic window Найти

Найдено 8026 Моделей Сортировать по: Полупопулярности Цена Дате На странице: 30 60 90

Эркер регулируемый с одним углом REHAU  
REHAU ОКНА (24)

Эркер регулируемый с двумя углами REHAU  
REHAU ОКНА (24)

Эркер прямоугольный с одним углом REHAU  
REHAU ОКНА (24)

Эркер прямоугольный два угла REHAU  
REHAU ОКНА (24)

Эпоксидноцементный грунт MasterSeal...  
BASF (30)

Эпоксидное покрытие Элакор-ЭД  
TZOХИМ (24)

Эпоксидная пропитка Элакор-ЭД  
TZOХИМ (24)

Элементный фасад Schüco USC 65 F  
Schüco (10)

Элемент для сквозного монтажа Fischer...  
fischer (125)

Электропривод VBAЗ-30-24  
BROEN (25)

Электропривод VBA-252-24  
BROEN (25)

Электропривод VBA-30-24ВТ  
BROEN (25)

Выбираем нужную модель из списка представленных, Кликните «Скачать 3D-модель».

Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели. Проверяем всю интересующую информацию о модели. Если все подходит, кликните «Скачать 3D-модель». Выберите необходимый тип файла, кликните на него.



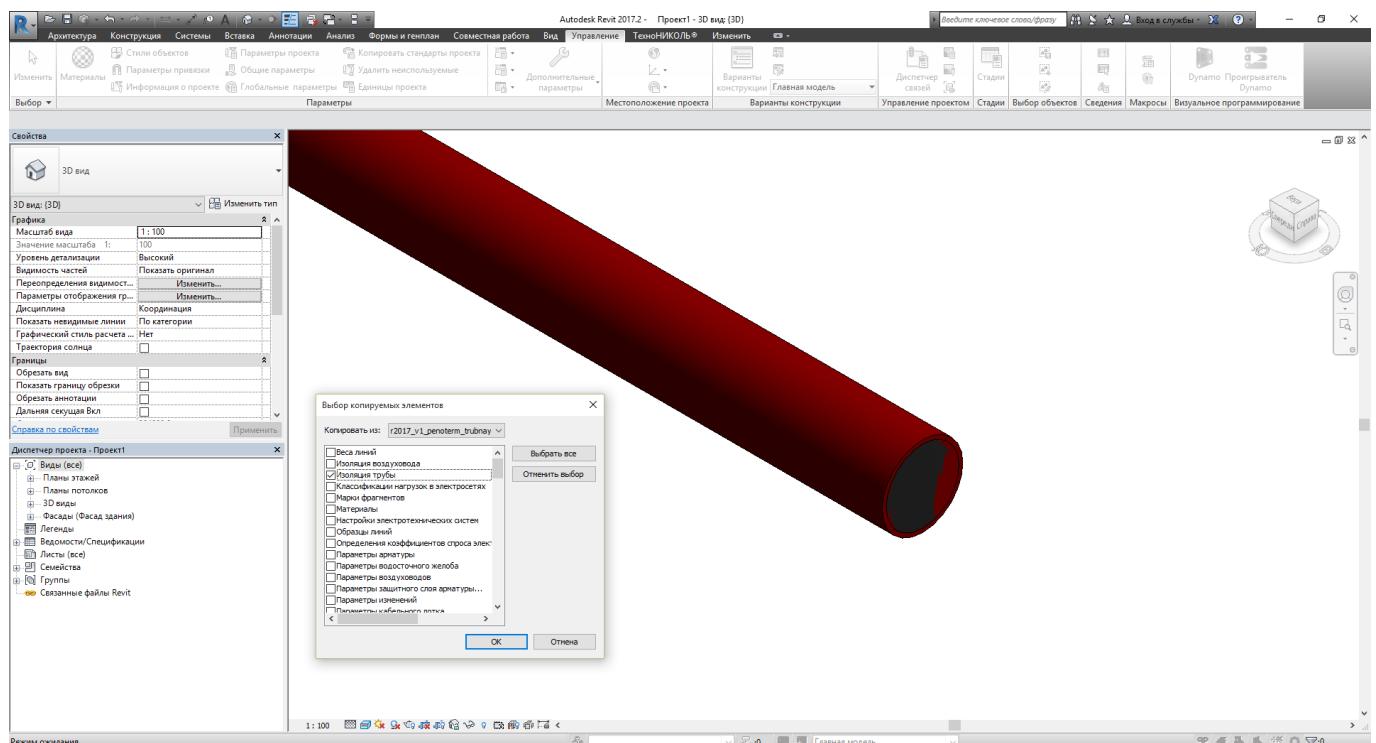
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

11

БИБЛИОТЕКА 3D ВИМ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## Загрузка системных семейств копированием

Откройте загруженный на Ваш компьютер файл формата RVT. Параллельно откройте файл проекта, в который необходимо загрузить системные семейства изоляции ООО «Пенотерм-Групп». Находясь в своем проекте, нажмите иконку «Копировать стандарты проекта»  в разделе «Параметры» на вкладке «Управление». В поле «Копировать из:» необходимо выбрать открытый файл продукции ООО «Пенотерм-Групп» формата RVT, из которого следует скопировать элементы категории «Изоляция трубы» отметив галочкой соответствующий пункт. Нажмите «OK». Все типы изоляции ООО «Пенотерм-Групп» загрузились в Ваш проект.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

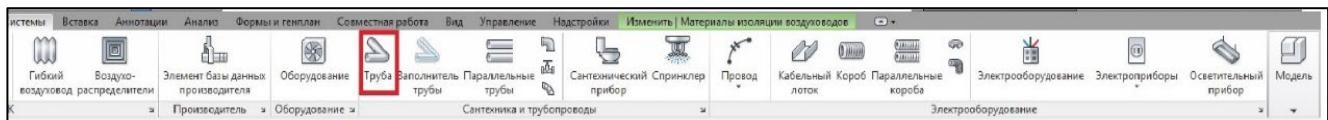
12

БИБЛИОТЕКА 3D ВИМ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

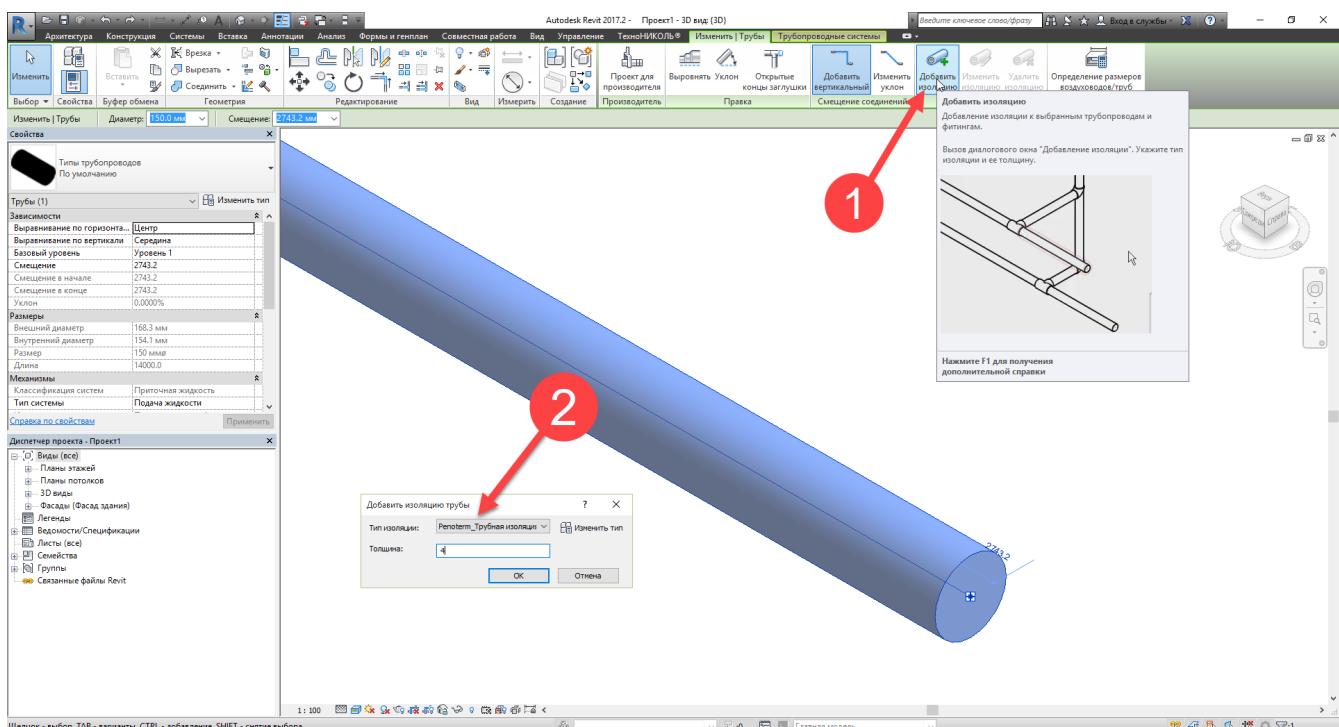
# РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ

Изоляцию “Пенотерм-Групп” можно разместить:

На панели СИСТЕМЫ Revit в разделе “Сантехника и трубопроводы” необходимо нажать иконку «Трубы». Смоделировать участок трубопроводной системы.



Далее разместить необходимый участок трубы, после настройки трассировки, выделите участок трубы и нажмите изменить изоляции. В выпадающем списке необходимо выбрать тип изоляции и необходимую толщину задаваемой изоляции.



При низком уровне детализации модель представляет собой линии, при среднем и высоком – реальную геометрию.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

13

БИБЛИОТЕКА 3D ВИМ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

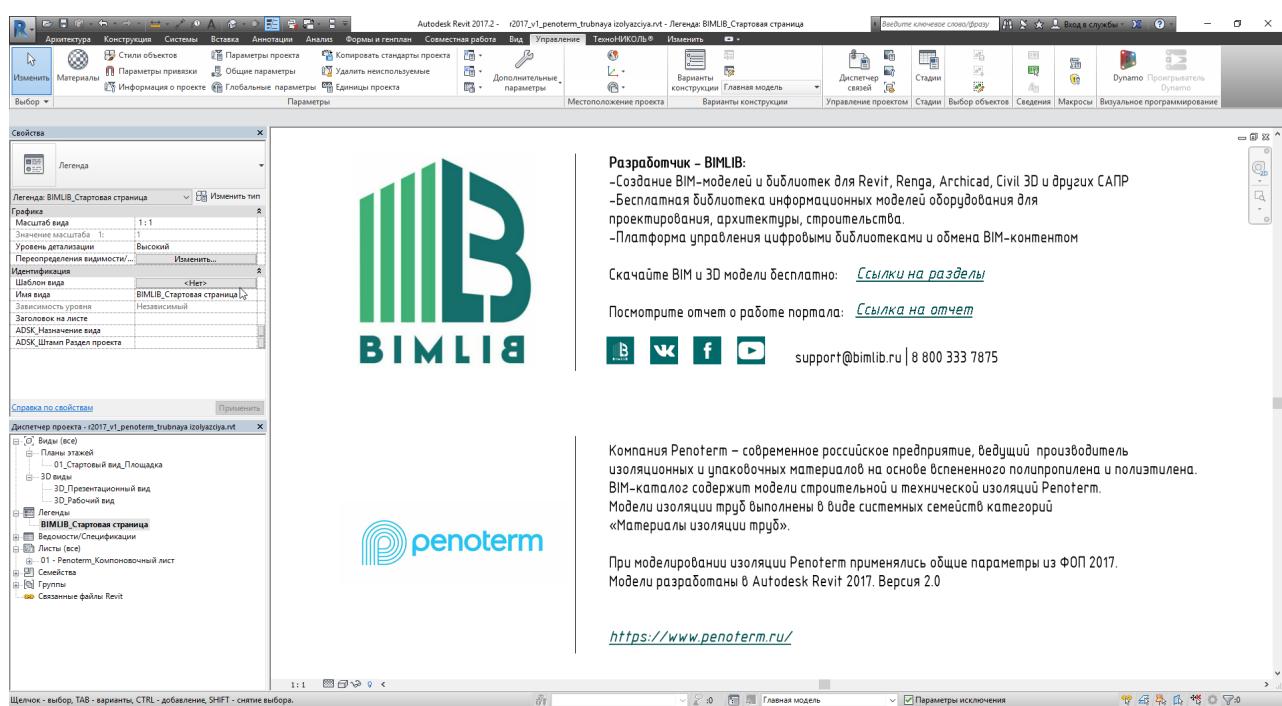
## СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ

Разработан шаблон спецификации для расчета количества отделочных материалов ООО «Пенотерм-Групп» изоляции по ГОСТ **ГОСТ 21.110-2013**, спецификация подсчета количества расходных компонентов по общей форме 8, ГОСТ.

Спецификации находится на листе 01 – Penoterm\_Компоновочный лист. Спецификация рассчитывает количество изоляции в погонных метрах, м<sup>2</sup>, а также рассчитываются расходные материалы.

### Копирование спецификации

При открытии проекта, открывается стартовая страница с логотипом BIMLIB:



Перейдите на лист «Penoterm\_Компоновочный лист».

Спецификация может быть скопирована в другой проект стандартными методами копирования, и применяться с сохранением всех параметров.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП».  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

14

БИБЛИОТЕКА 3D ВИМ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

The screenshot shows the Autodesk Revit 2017.2 interface with the following details:

- Properties Panel:** Shows basic project information like 'Лист: Ренотерм\_Компоновочный лист' (Sheet: Penoterm\_Composition sheet), 'Масштаб' (Scale) 1:20, and 'Идентификация' (Identification) showing 'Независимый' (Independent).
- Schedule of Isolations:** A table titled 'Спецификация изоляции трубопроводов' (Schedule of pipe insulation) with columns: Поз (Position), Наименование и технические характеристики (Name and technical characteristics), Тип, цвета, обозначение длины, ограничения (Type, color, length marking, restrictions), Код производителя (Manufacturer code), Поставщик (Supplier), Ед измерения (Unit of measurement), Колич-ство (Quantity), Цена (Price), and Примечание (Note). The table lists various types of pipe insulation with their respective codes, suppliers, and quantities.
- Schedule of Consumables:** A table titled 'Спецификация расходных элементов изоляции трубопроводов' (Schedule of consumable elements of pipe insulation) with columns: Поз (Position), Обозначение (Designation), Наименование (Name), Кол. (Qty), Товары, не требующие проката (Products not requiring rolling), Длина, м (Length, m), Площадь, м² (Area, m²), Роликом, м (On roll, m), Розничная цена, руб (Retail price, rub), Цена (Price), and Примечание (Note). The table lists various consumable items with their dimensions, areas, and prices.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам использования сервиса BIMLIB

Тел: 8-800-333-78-75

Email: [support@bimlib.ru](mailto:support@bimlib.ru)

Сайт: <https://bimlib.ru>

Вконтакте: <https://vk.com/bimlib>

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

Twitter: [https://twitter.com/BIMLIB\\_RU](https://twitter.com/BIMLIB_RU)

По вопросам применения изделий ООО «Пенотерм-Групп»

Сайт: <https://www.penoterm.ru/>



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RVT  
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ  
ООО «ПЕНОТЕРМ-ГРУПП». 15  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.RU

БИБЛИОТЕКА 3D ВИМ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ