



Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей ООО “Вилма Торг”

Версия 1.0
Москва, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ | 3 |
| ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB | 14 |
| ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT | 15 |
| РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ | 18 |
| ПАРАМЕТРЫ В СЕМЕЙСТВАХ | 20 |
| СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ | 22 |
| КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 24 |



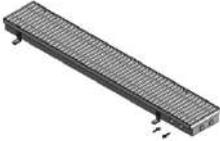
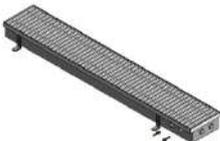
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

Данный комплект предназначен для применения проектными, строительномонтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, и иных объектов (объекты культуры, образования, здравоохранения, спортивные здания и сооружения, здания и сооружения производственного назначения).

Представленный каталог содержит модели конвекторов в виде загружаемых семейств категории «Оборудование». Версии файлов Autodesk Revit 2017. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2017.

Перечень BIM моделей

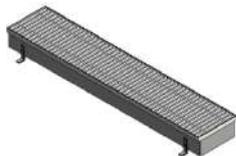
| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|---|--|---|-------------------------|---|
| 1 | Конвектор ВК 75 с динамической длиной Серия Эконом |  | 4 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 2 | Конвектор ВК 90 с динамической длиной Серия Эконом |  | 3 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 3 | Конвектор ВКВ 75 ВЕНТ с динамической длиной Серия Эконом |  | 1 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |

| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|---|--|---|-------------------------|---|
| 4 | Конвектор ВКВ 90 ВЕНТ с динамической длиной Серия Эконом |  | 1 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 5 | Конвектор ВК 55 с динамической длиной |  | 5 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 6 | Конвектор ВК 65 с динамической длиной |  | 5 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 7 | Конвектор ВК 70 с динамической длиной |  | 5 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 8 | Конвектор ВК 75 с динамической длиной |  | 8 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |

| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|----|--|---|-------------------------|---|
| 9 | Конвектор ВК 80 с динамической длиной |  | 8 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 10 | Конвектор ВК 90 с динамической длиной |  | 8 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 11 | Конвектор ВК 110 с динамической длиной |  | 8 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 12 | Конвектор ВК 150 с динамической длиной |  | 6 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 13 | Конвектор ВК 200 с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |

| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|----|---|---|-------------------------|---|
| 14 | Конвектор ВК 300 с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 15 | Конвектор ВК 400 с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 16 | Конвектор ВК 500 с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 17 | Конвектор ВК 600 с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 18 | Конвектор ВКВ 65 ВЕНТ с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |

| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|----|--|---|-------------------------|---|
| 19 | Конвектор ВКВ 70 ВЕНТ с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 20 | Конвектор ВКВ 75 ВЕНТ с динамической длиной |  | 4 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 21 | Конвектор ВКВ 80 ВЕНТ с динамической длиной |  | 4 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 22 | Конвектор ВКВ 90 ВЕНТ с динамической длиной |  | 5 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 23 | Конвектор ВКВ 110 ВЕНТ с динамической длиной |  | 4 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |

| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|----|--|---|-------------------------|---|
| 24 | Конвектор ВКВ 150 ВЕНТ с динамической длиной |  | 5 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 25 | Конвектор ВКВТХ с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 26 | Конвектор ВКВМ |  | 1 | |
| 27 | Конвектор ВКВП |  | 4 | Имеется возможность выбора длины от 900, 1000, 1250, 1500 мм через выбор типоразмера |
| 28 | Конвектор ВКВЭ с динамической длиной и 3-мя высотами |  | 3 | Имеется возможность выбора длины от 500-3000 мм в параметре экземпляра |
| 29 | Конвектор ВКЭ 90 с динамической длиной |  | 3 | Имеется возможность выбора длины от 700-3000 мм в параметре экземпляра |

| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|----|---|---|-------------------------|---|
| 30 | Конвектор ВКВМЭ |  | 1 | |
| 31 | Конвектор ВКН 100 с динамической длиной |  | 3 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 32 | Конвектор ВКН 150 с динамической длиной |  | 9 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 33 | Конвектор ВКН 200 с динамической длиной |  | 8 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 34 | Конвектор ВКН 250 с динамической длиной |  | 9 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |

| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|----|---|---|-------------------------|---|
| 35 | Конвектор ВКН 300 с динамической длиной |  | 6 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 36 | Конвектор ВКН 400 с динамической длиной |  | 2 | Имеется возможность выбора длины от 600-3000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 37 | Конвектор ВКСК |  | 4 | |
| 38 | Конвектор ВКС 200 с динамической длиной |  | 3 | Имеется возможность выбора длины от 500-2000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 39 | Конвектор ВКС 300 с динамической длиной |  | 5 | Имеется возможность выбора длины от 500-2000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |

| № | Наименование | Изображение | Количество типоразмеров | Примечание |
|----|---|--|-------------------------|---|
| 40 | Конвектор ВКС 400 с динамической длиной |  | 6 | Имеется возможность выбора длины от 500-2000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 41 | Конвектор ВКС 500 с динамической длиной |  | 6 | Имеется возможность выбора длины от 500-2000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |
| 42 | Конвектор ВКС 600 с динамической длиной |  | 6 | Имеется возможность выбора длины от 500-2000 мм в параметре экземпляра, так же есть автоподбор по мощности и возможность пересчета тепловой мощности от вводимых температур |

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 изделиях. Параметры конвекторов можно просмотреть в окне свойств конкретного экземпляра и в окне настроек типа.

Свойства типа

Семейство: BIMLIB_Конвектор_ВстраиваемыйВПолСЕстественнойКонвекцией_ВК75_VITRON Загрузить...

Тип: Конвектор_Шириной 300мм_2трубный Копировать...

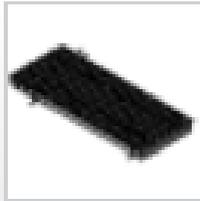
Переименовать...

Параметры типа

| Параметр | Значение | = | ^ |
|--------------------------------|---|---|---|
| Материалы и отделка | | | |
| Материал_Корпуса | BIMLIB_ОцинкованнаяСталь_VITRON | | |
| Материал_Решетка | BIMLIB_Алюминий_VITRON | | |
| Размеры | | | |
| ADSK_Размер_Ширина | 300.0 | | |
| ADSK_Размер_Диаметр | 15.0 | | |
| ADSK_Размер_Высота | 75.0 | | |
| Высота теплообменника | 50.0 | | |
| Ширина теплообменника | 100.0 | | |
| Количество труб теплообменника | 2 | | |
| Расстояние между патрубками | 50.0 | | |
| Механизмы | | | |
| VIT_Тепловая мощность на 1 м | 394.98 Вт | | |
| Идентификация | | | |
| ADSK_URL документации изделия | https://vitron.ru/katalog-konvektor-prise#vysota-75-m | | |
| ADSK_URL страницы изделия | https://vitron.ru/vysota-75mm/konvektory-otopleniya | | |
| ADSK_Версия Revit | 2017 | | |
| ADSK_Обозначение | BK.75.300 | | |
| BL_BIM library | https://bimlib.pro/manufacturer/company/21564 | | |
| BL_Email | info@vitron.ru | | |
| BL_Разработано | support@bimlib.ru | | |
| Изображение типоразмера | | | |
| Ключевая пометка | | | |
| Группа модели | | | |
| Изготовитель | Вилма / VITRON | | |

<< Просмотр OK Отмена Применить

Свойства



VIMLIB_Конвектор_ВстраиваемыйВПол
СЕстественнойКонвекцией_ВК75_ВИТ...
Конвектор_Шириной 300мм_2трубный

Оборудование (1) Изменить тип

Зависимости

| | |
|----------|-------------------|
| Уровень | Этаж 01 |
| Основа | Уровень : Этаж 01 |
| Смещение | 0.0 |

Графика

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Исполнение_Левое | <input type="checkbox"/> |
| Исполнение_Правое | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Тип подключения<О... | Подключение снизу |
| Видимость_Решетка | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Видимость_Ножки | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Видимость_Направл... | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Заглушки справа | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Заглушки сверху | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Заглушки снизу | <input type="checkbox"/> |
| С торца | <input type="checkbox"/> |
| Снизу | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Сверху | <input type="checkbox"/> |

Текст

| | |
|------------|-----------|
| ADSK_Масса | 14.628213 |
|------------|-----------|

Электросети - Нагрузки

[Справка по свойствам](#) Применить

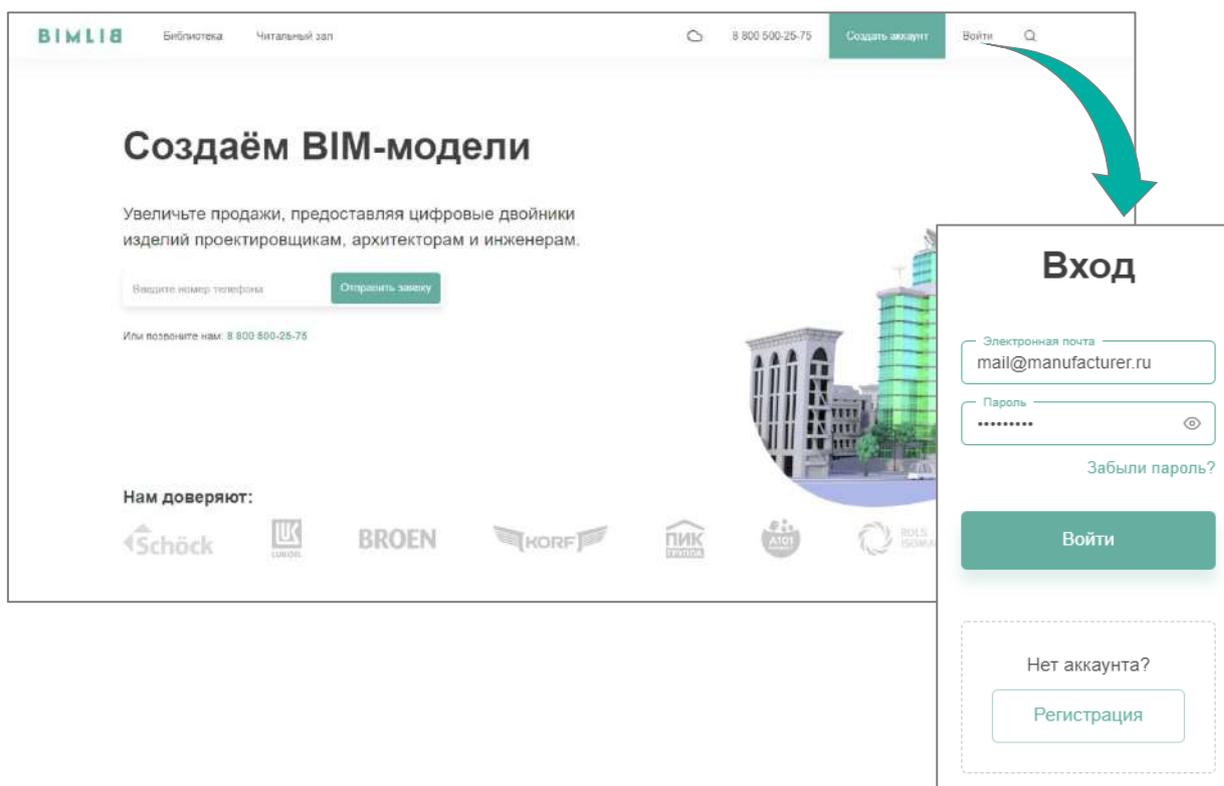
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

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

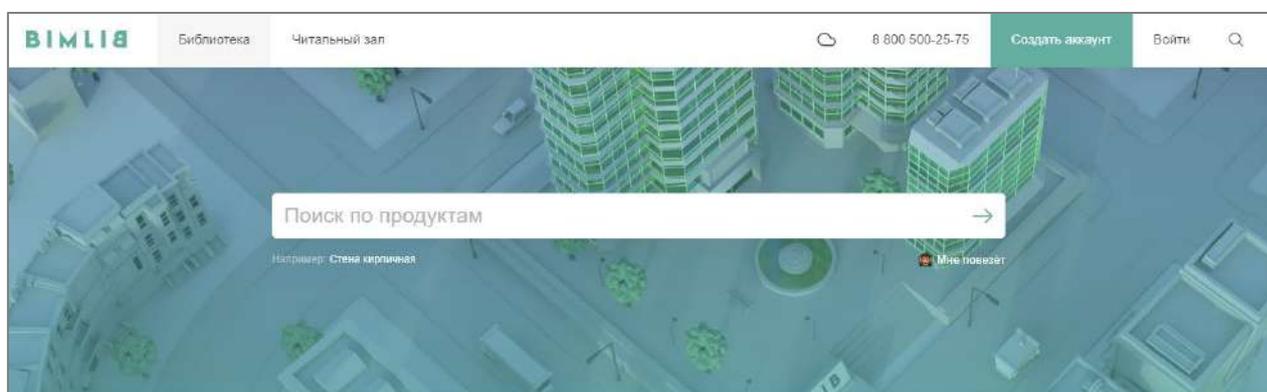
Зайдите на сайт <https://bimlib.pro>

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 «VITRON» либо название конкретно интересующей Вас модели.



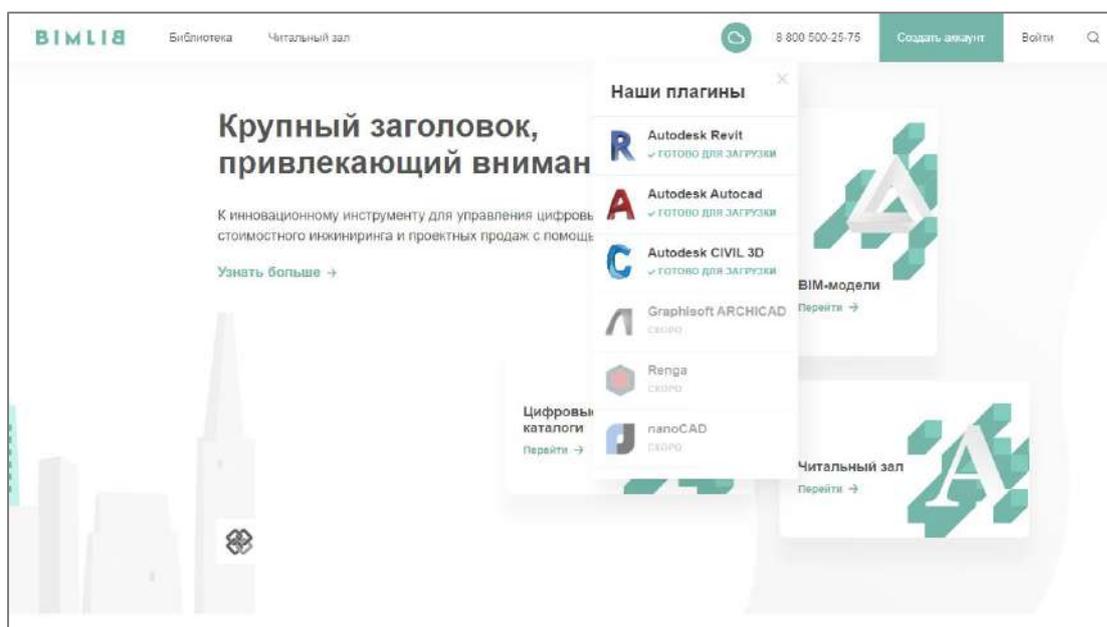
Выбрав нужную модель из списка результата поиска, необходимо кликнуть на название модели. Произойдет переход в карточку товара, где может содержаться актуальная информация о продукте. Чтобы скачать BIM модель данного продукта, необходимо кликнуть по кнопке «Скачать 3D-модель» и выбрать требуемый тип файла в раскрывающемся списке форматов.

Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

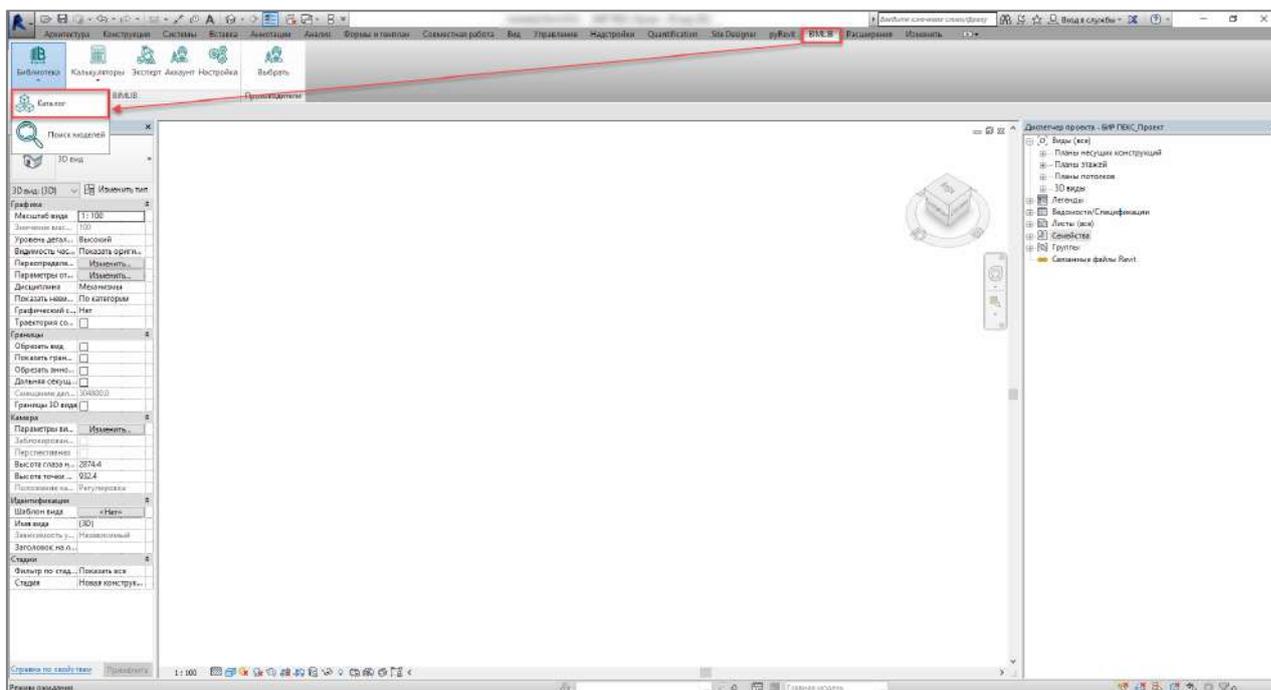
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

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.

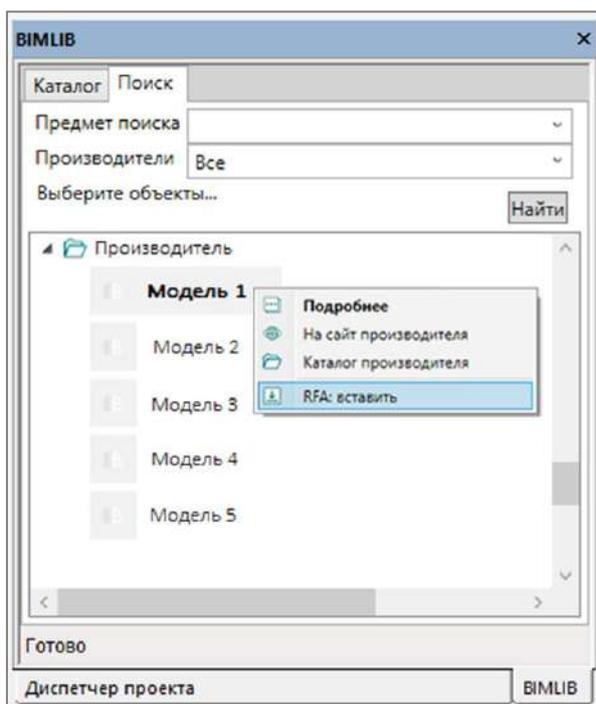


После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®



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».



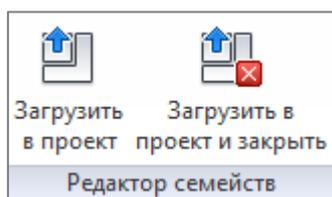
В открывшемся окне в строке поиска введите название конкретно интересующей Вас модели. Либо в фильтрах в строке «Производители» укажите «VITRON» и выберите конкретную модель из всего списка доступных моделей.

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

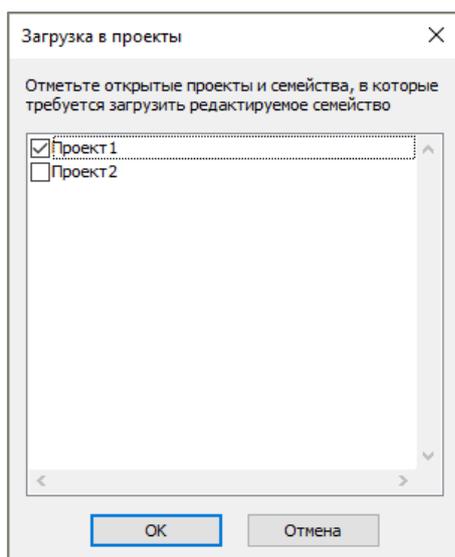
Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели дважды. Проверяем всю интересующую информацию о модели. Если все подходит, кликните «RFA: вставить».

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».

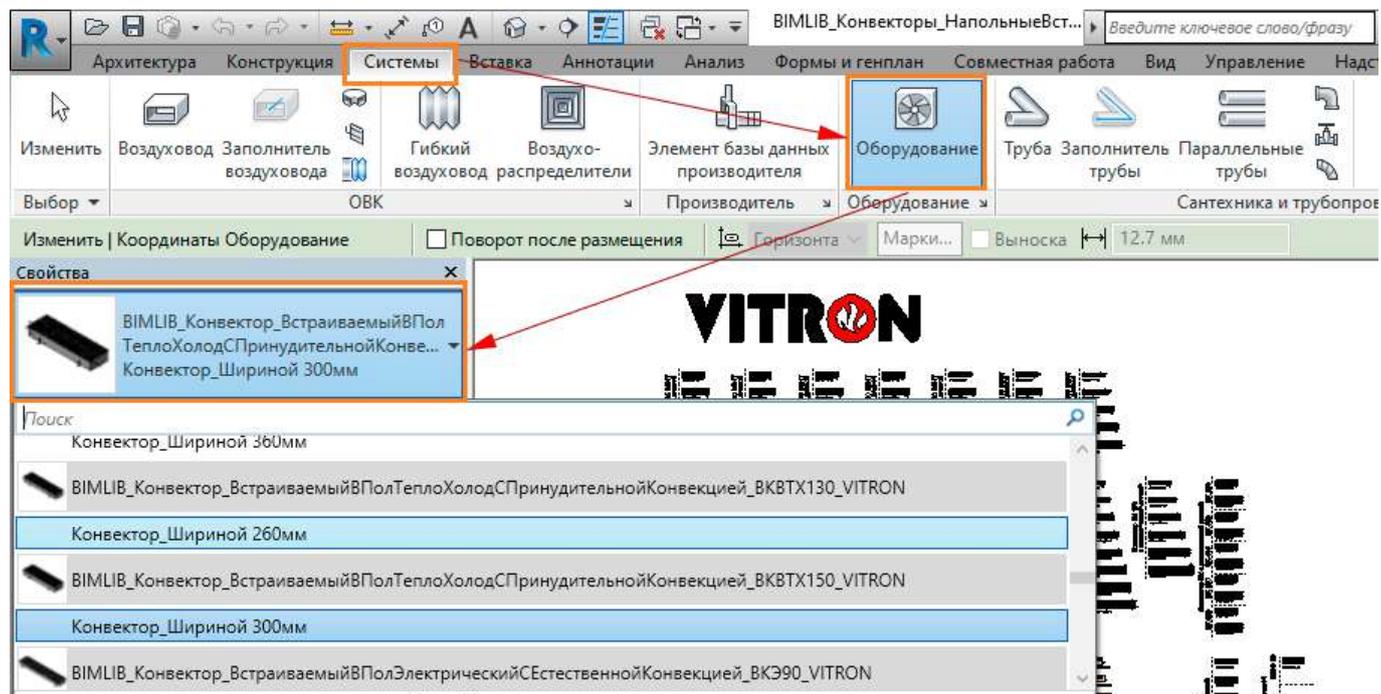


В открывшемся окне указываем путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект (есть возможность при помощи клавиши ctrl выбрать несколько семейств одновременно). Кликните «Открыть»

РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ

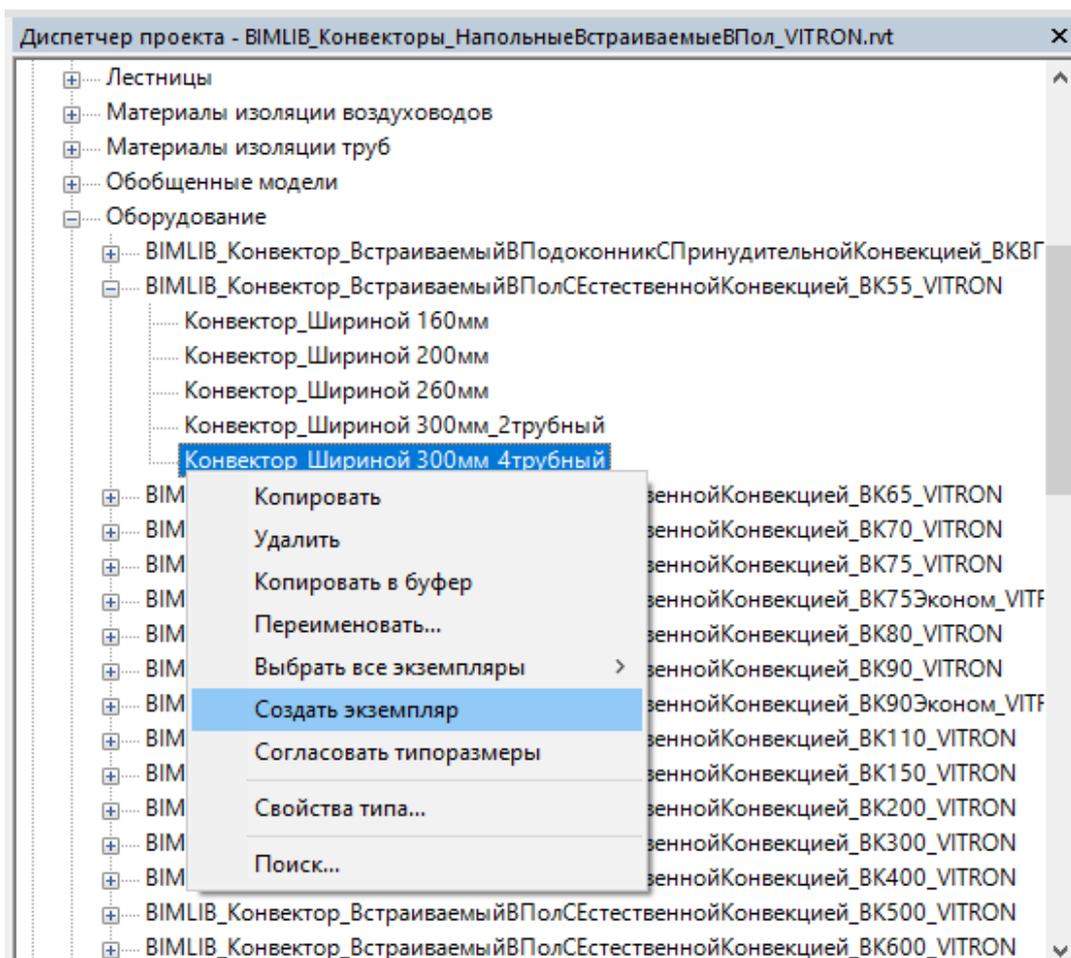
Для размещения моделей необходимо:

1) перейти на любой из видов, на панели управления перейти во вкладку «Системы», команда «Оборудование» 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 «Оборудование» кликнуть правой кнопкой мыши на семействе и выбрать «Создать экземпляр» или просто перетащить нужный тип в пространство модели и разместить так, как Вам необходимо.





ПАРАМЕТРЫ В СЕМЕЙСТВАХ

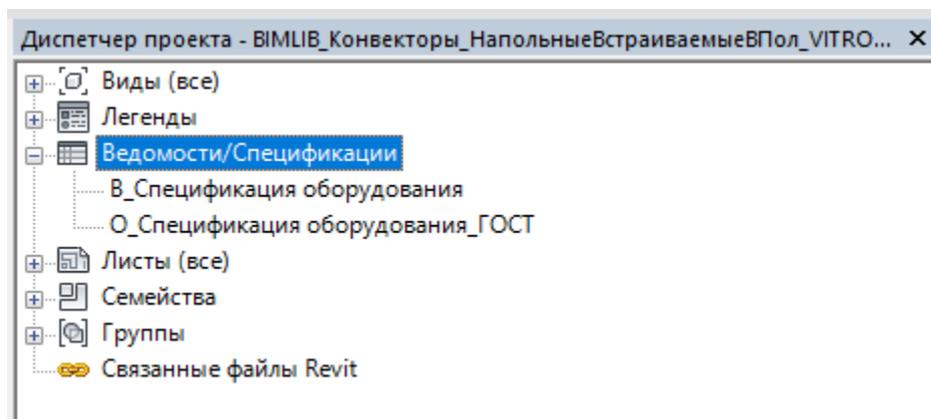
При работе с семействами часть параметров необходимо заполнить вручную после получения расчёта от «VITRON». Список параметров приведён в таблице ниже.

| Имя параметра | Тип параметра | Тип данных | Пример/пояснения |
|---|---------------|----------------------|--|
| Общие для всех моделей параметры | | | |
| ADSK_Наименование | Тип | Текст | Наименование изделия |
| ADSK_Код изделия | Тип | Текст | Код изделия, ВКВ.65.260.1000.2ТГ.220В |
| ADSK_Завод-изготовитель | Тип | Текст | Вилма/VITRON |
| ADSK_Масса | Экземпляр | Число | Масса |
| ADSK_Размер_Ширина | Тип | Длина | Ширина конвектора |
| ADSK_Размер_Высота | Тип | Длина | Высота конвектора |
| ADSK_Марка | Экземпляр | Текст | Марка изделия, ВКВ.65.260.1000.2ТГ.220В |
| ADSK_Потеря давления жидкости | Экземпляр | Давление | |
| ADSK_Размер_Диаметр | Тип | Длина | Диаметр трубы подключения |
| ADSK_Размер_Длина | Экземпляр | Длина | Длина конвектора при ручном подборе |
| ADSK_Тепловая мощность | Экземпляр | Мощность | Тепловая мощность конвектора |
| Автоподбор длины | Экземпляр | Да/Нет | При включенной галочки, длина конвектора рассчитывается в зависимости от значения параметра Qтреб при автоподборе |
| Qтреб при автоподборе | Экземпляр | Мощность | Требуемая тепловая мощность конвектора |
| Температура воды на входе | Экземпляр | Температура | |
| Температура воды на выходе | Экземпляр | Температура | |
| Температура воды в помещении | Экземпляр | Температура | |
| Исполнение_Левое | Экземпляр | Да/Нет | В том случае, если конвектор был отзеркален или использовались управляющие стрелки, то нужно установить галочку в этом параметре |
| Тип подключения | Экземпляр | Типоразмер семейства | Параметр управляет положением подключения труб к конвектору, имеет несколько вариантов: снизу, с торца, сверху |
| Видимость_Решетка | Экземпляр | Да/Нет | Отключает видимость решетки конвектора |
| Видимость_Ножки | Экземпляр | Да/Нет | Отключает видимость ножек конвектора |
| Видимость_Направление | Экземпляр | Да/Нет | Отключает видимость стрелок |

| Имя параметра | Тип параметра | Тип данных | Пример/пояснения |
|---|---------------|------------|---------------------------------|
| потока | | | направления потока |
| Параметры моделей, характерные для электрических конвекторов и конвекторов с вентиляторами | | | |
| ADSK_Ток | Тип | Сила тока | |
| ADSK_Полная мощность | Тип | Мощность | Полная электрическая мощность |
| ADSK_Напряжение | Тип | Напряжение | |
| ADSK_Коэффициент мощности | Тип | Число | |
| Дополнительные параметры ВКВТХ, ВКВТХЭ | | | |
| ADSK_Холодильная мощность | Экземпляр | Мощность | Холодильная мощность конвектора |
| ADSK_Расход холодоносителя | Экземпляр | Мощность | |

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 конвекторов.



Спецификация находится на листе 001 – Компоновочный лист_VITRON

Копирование спецификации

При открытии проекта, открывается стартовая страница:

BIMLIB

Разработчик – BIMLIB:

- Создание BIM-моделей и библиотек для Revit, Renga, Archicad, Civil 3D и других САПР
- Бесплатная библиотека информационных моделей оборудования для проектирования, архитектуры, строительства.
- Платформа управления цифровыми библиотеками и обмена BIM-контентом

Скачайте BIM и 3D модели бесплатно: [Перейти в библиотеку](#)

Посмотрите отчет о работе портала: [Ссылка на отчет](#)



support@bimlib.pro | 8 800 500 2575

VITRON

VITRON – экономически стабильный производитель, характеризующийся высокими экономическими результатами. Завод VITRON оснащен современным производственным оборудованием. Производственные операции выполняются на станках с ЧПУ, что позволяет реализовывать любые пожелания заказчиков.

BIM-каталог содержит модели конвекторов VITRON. Модели конвекторов выполнены в виде загружаемых семейств категории «Оборудование». При моделировании семейств применялись общие параметры из ФОП 2017. Модели разработаны в Autodesk Revit 2017.

<https://vitron.ru>
Тел: 8 (800) 222-01-13

B

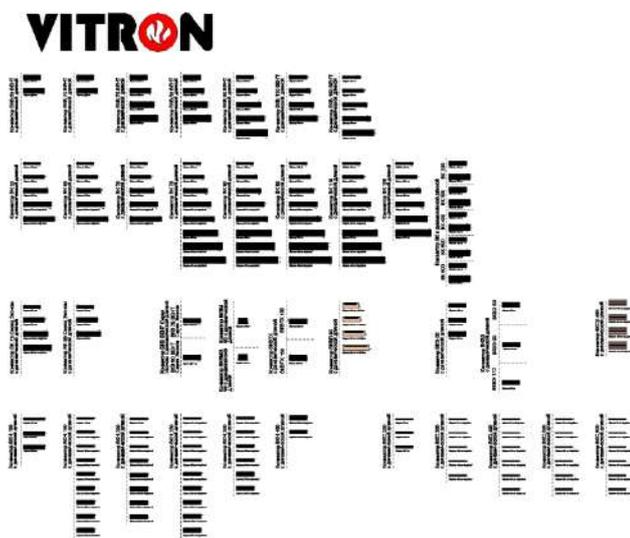
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ООО «ВИЛМА ТОРГ»
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

22

БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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.

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.



| № | ИМЯ ФАЙЛА | ПУТЬ К ФАЙЛУ | СТАТУС | ТИП | РАЗМЕР | ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ |
|-----|-----------|--------------|--------|-----|--------|----------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам использования сервиса BIMLIB

Тел: 8-800-333-78-75

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 «VITRON»

Сайт: <https://vitron.ru>

Email: info@vitron.ru

Тел.: 8 (800) 222-01-13

