



Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей ООО "УМС Рус"
(CAME)

Версия 1.0
Москва, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB	16
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	18
РАБОТА С МОДЕЛЯМИ В ПРОЕКТЕ	21
РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ.....	26
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	30

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ





Данный комплект предназначен для применения проектными, строительными-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 турникетов компании ООО «УМС Рус». Версия файлов Autodesk Revit 2019. Общие параметры семейства – параметры ФОРМ 2019 для шаблона Autodesk для возможности выводить технические характеристики в марки и спецификации.


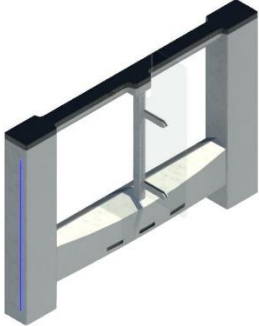
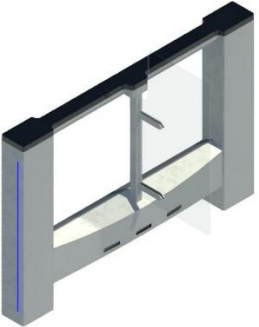
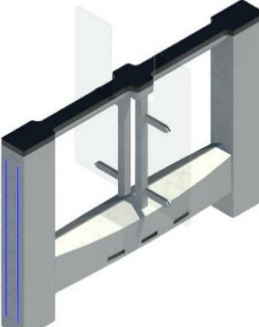
Модели выполнены в категории «Специальное оборудование» в трех уровнях детализации. На высокой – объемная модель с проработанной геометрией, на средней – упрощенная геометрия, на низкой – в виде линий / без геометрии.

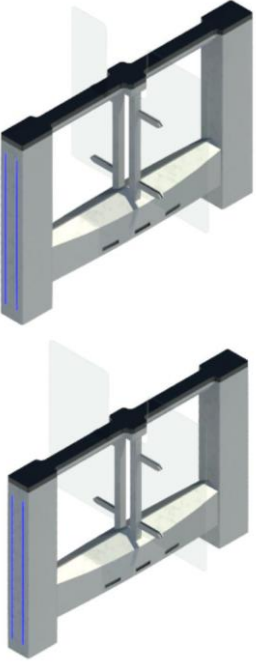



№	Наименование	Изображение	Примечание
1	Калитка полноростовая моторизованная GUARDIAN GATE 100		
2	Калитка полноростовая электро-механическая GUARDIAN GATE		


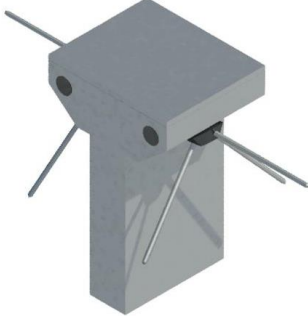

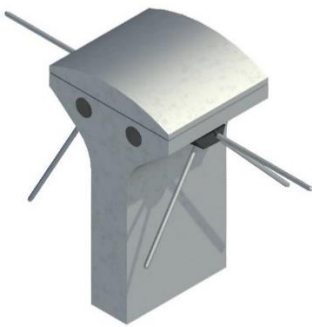
3	Турникет полноростовой моторизованный GUARDIAN ECO LINE 300, трехсекционный		
4	Турникет полноростовой моторизованный GUARDIAN BTC 300 двухпроходный, трехсекционный 120 градусов		
5	Турникет шлюзовой полноростовой, моторизованный GUARDIAN CYLINDER		
6	Боковой модуль высокоинтенсивного скоростного раздвижного турникета SLIDING GATE SG55M, ширина прохода 550 мм, левый или правый		

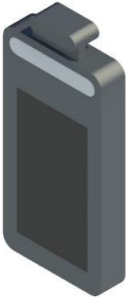

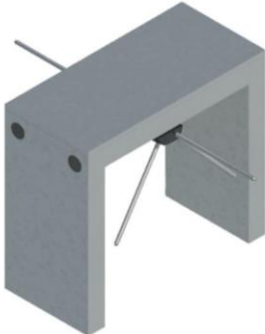

7	Боковой модуль высокоинтенсивного скоростного раздвижного турникета SLIDING GATE SG90M, ширина прохода 900 мм, левый или правый		
8	Центральный модуль высокоинтенсивного скоростного раздвижного турникета SLIDING GATE SG55M, ширина прохода 2 x 550 мм		
9	Центральный модуль высокоинтенсивного скоростного раздвижного турникета SLIDING GATE SG90M, ширина прохода - 550 мм + 900 мм - 2 x 900 мм		
10	Боковой модуль высокоскоростного раздвижного турникета SLIDING GATE LIGHT, ширина прохода 550 мм, левый или правый		


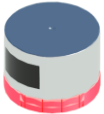

11	<p>Центральный модуль высокоскоростного раздвижного турникета SLIDING GATE LIGHT, ширина прохода 550 мм</p>		
12	<p>Боковой модуль раздвижного турникета SLIDING GATE GL, левый или правый, ширина прохода - 550 мм - 900 мм</p>		
13	<p>Центральный модуль раздвижного турникета SLIDING GATE GL, ширина прохода - 2 x 550 мм - 550 мм + 900 мм - 2 x 900 мм</p>		

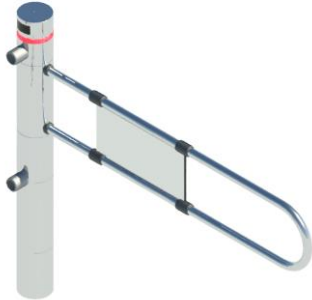
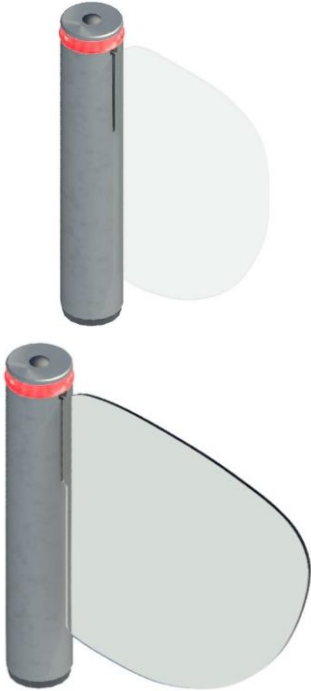

			
14	Боковой модуль скоростного распашного турникета SWING GATE SWG55, ширина прохода 550 мм, левый или правый		
15	Боковой модуль скоростного распашного турникета SWING GATE SWG90, ширина прохода 900 мм, левый или правый		
16	Центральный модуль скоростного распашного турникета SWING GATE SWG55, ширина прохода 550 мм		


17	<p>Центральный модуль скоростного распашного турникета SWING GATE SWG90 комбинированный, ширина прохода - 550 мм + 900 мм - 900 мм + 900 мм</p>		
18	Турникет-трипод AVIR 800		
19	Турникет-трипод электромеханический STILE 400		<p>Модель устанавливается на стену. Высота регулируется параметром "Высота установки"</p>
20	Турникет-трипод электромеханический STILE 110		

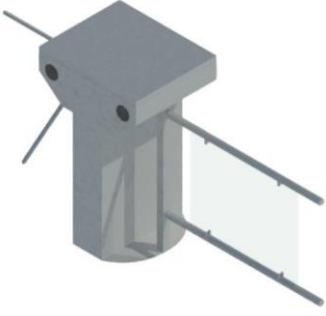


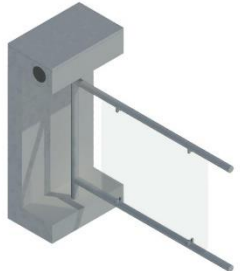
21	Турникет-трипод моторизованный STILE 500		
22	Турникет-трипод моторизованный STILE 500 двойной		
23	Турникет-трипод моторизованный STILE 600		
24	Турникет-трипод моторизованный STILE 600 двойной		

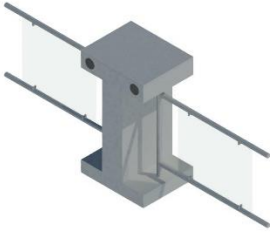
25	Термосканер SEP-FRTMP01 для систем контроля доступа с функцией контроля наличия маски		
26	Турникет тумбовый моторизованный TWISTER 700		
27	Турникет тумбовый моторизованный TWISTER 700 двойной		
28	Турникет тумбовый моторизованный TWISTER 702 с автоматической системой антипаники и встроенным картоприемником		

<p>29</p>	<p>Турникет-калитка моторизованная SALOON 40 Ширина створки - 900 мм - 1200 мм</p>		<p>Параметр «Комплект креплений» позволяет выбрать материал крепления горизонтальных планок ограждений (при наличии); Параметры «Крепления_Положение 1»/ «Крепления_Положение 2»/ «Крепления_Положение 3» управляют наличием комплектов крепления горизонтальных планок ограждений.</p>
<p>29.1</p>	<p>Радар активации для турникета-калитки SALOON 40</p>		<p>Вложенная модель для п.29</p>
<p>29.2</p>	<p>Створка для SALOON 40 - 900 мм - 1200 мм</p>		<p>Вложенная модель для п.29</p>

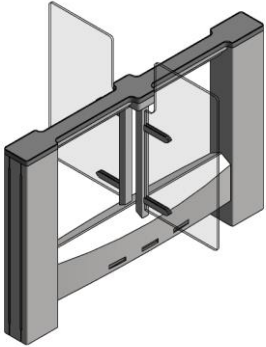
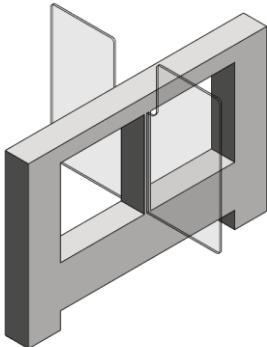
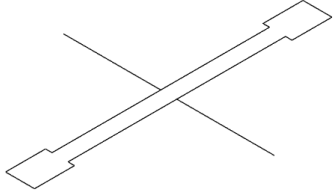
29.3	<p>Комплект крепления горизонтальных планок ограждений для SALOON 40</p> <ul style="list-style-type: none"> - хром - нержавеющая сталь 		Вложенная модель для п.29
30	<p>Турникет-калитка моторизованная WING 40 (стойка без створки)</p>		
30.1	<p>Комплект крепления сторонней (дизайнерской) створки для WING 40</p>		Вложенная модель для п.30

30.2	<p>Створка WING 40</p> <ul style="list-style-type: none"> - 600 мм из органического стекла - 600 мм из закаленного стекла - 900 мм из органического стекла - 900 мм из закаленного стекла 		Вложенная модель для п.30
31	<p>Турникет-калитка моторизованная WING GL со створкой из закаленного стекла</p> <ul style="list-style-type: none"> - 550 мм - 900 мм - 900 мм полноростовая 		

32	Турникет-калитка МГН моторизованная SALOON 505 двухпроходная комбинированная		
33	Турникет-калитка МГН моторизованная SALOON 605		
34	Турникет-калитка МГН моторизованная SALOON 605 сдвоенная		
35	Турникет-калитка МГН моторизованная SALOON 705		

36	Турникет-калитка МГН моторизованная SALOON 705 сдвоенная		
----	--	--	--

Пример проработки уровней детализации моделей:

Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
		

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

Модели ООО "УМС Рус" можно скачать с сайта [BIMLIB](https://bimlib.pro). Для скачивания файлов моделей вам достаточно регистрации в качестве проектировщика.

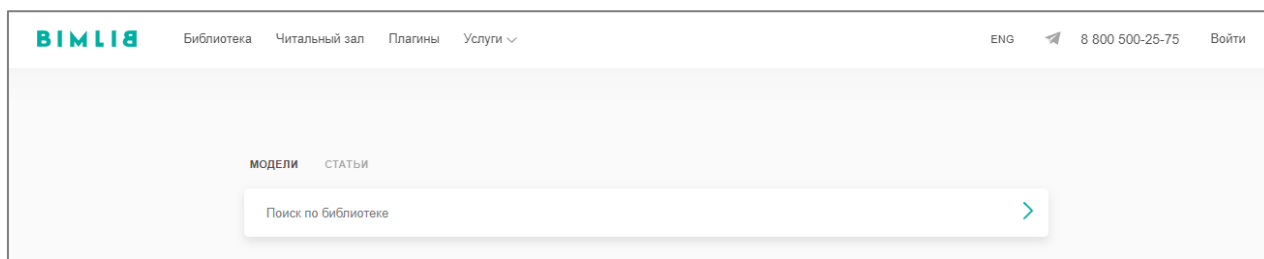
Зайдите на сайт <https://bimlib.pro>

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 top navigation bar includes the BIMLIB logo, links for 'Библиотека', 'Читальный зал', and 'Услуги', along with 'ENG', a phone number '8 800 500-25-75', and buttons for 'Заказать услугу' and 'Войти'. A search bar is visible with the text 'Поиск по библиотеке'. Below the search bar, there are sections for 'Новые публикации' and 'С нами работают производители'. A red arrow points from the 'Войти' button in the top right corner to a separate login form titled 'Вход'. The login form contains the following elements: a label 'Электронная почта' with the email 'mail@manufacturer.ru' entered; a label 'Пароль' with a masked password '.....' and an eye icon; a link 'Забыли пароль?'; a green 'Войти' button; and a dashed box containing the text 'Нет аккаунта?' and a 'Регистрация' button.

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

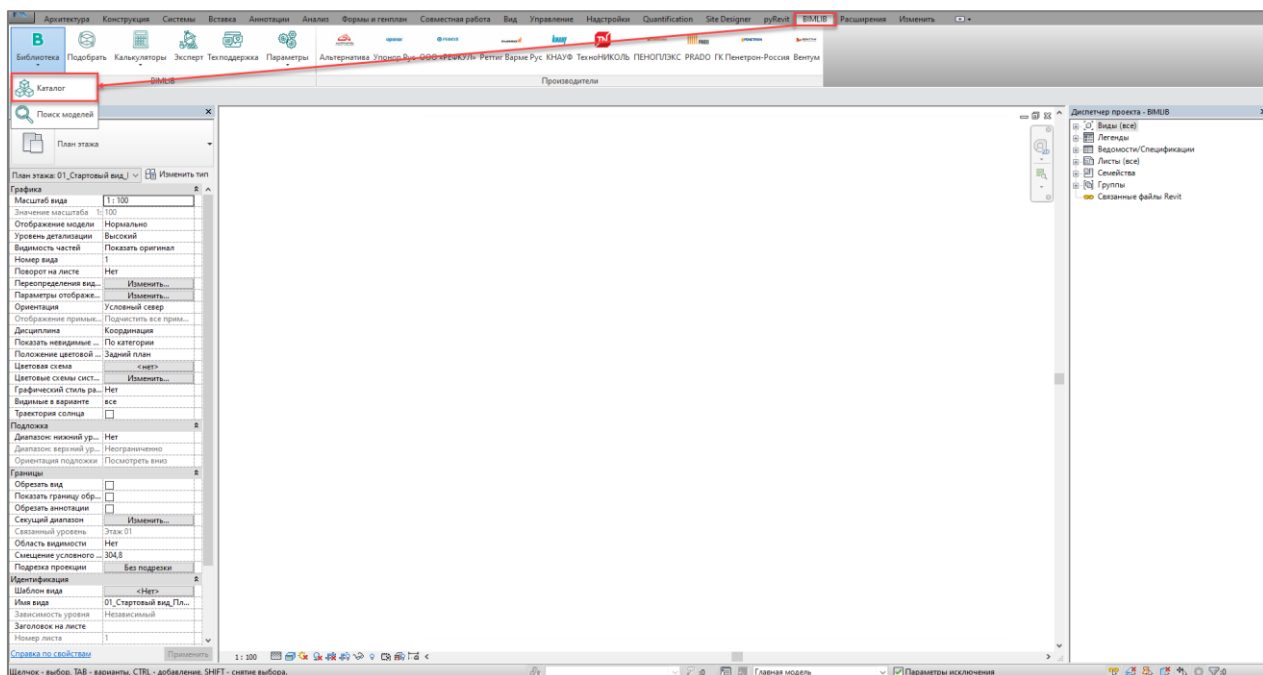
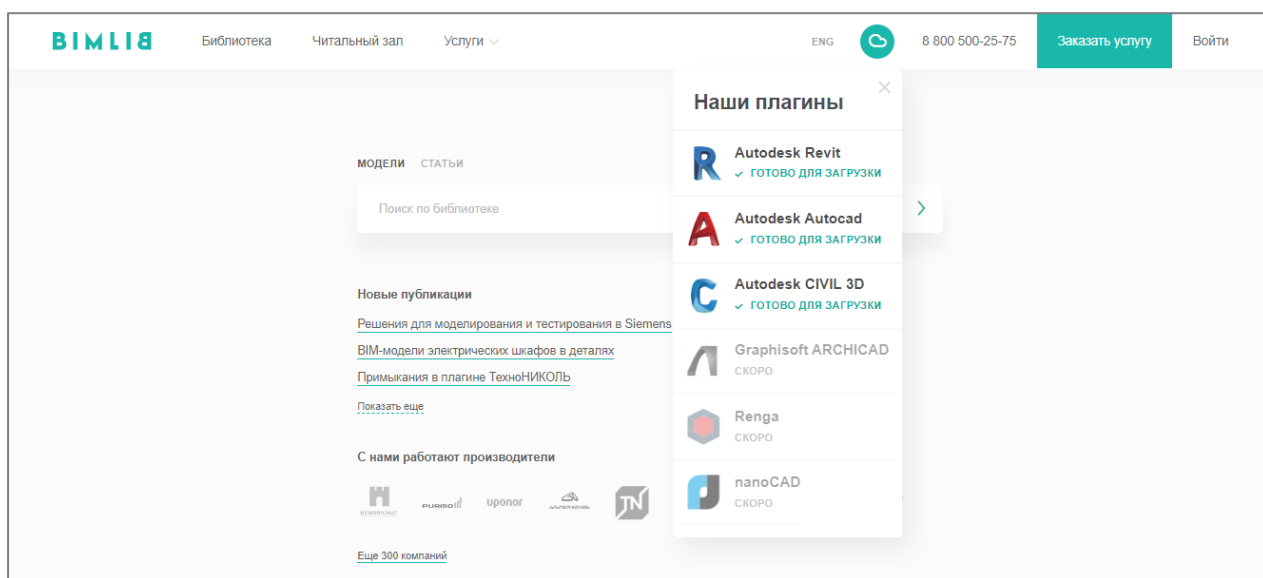
Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

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.

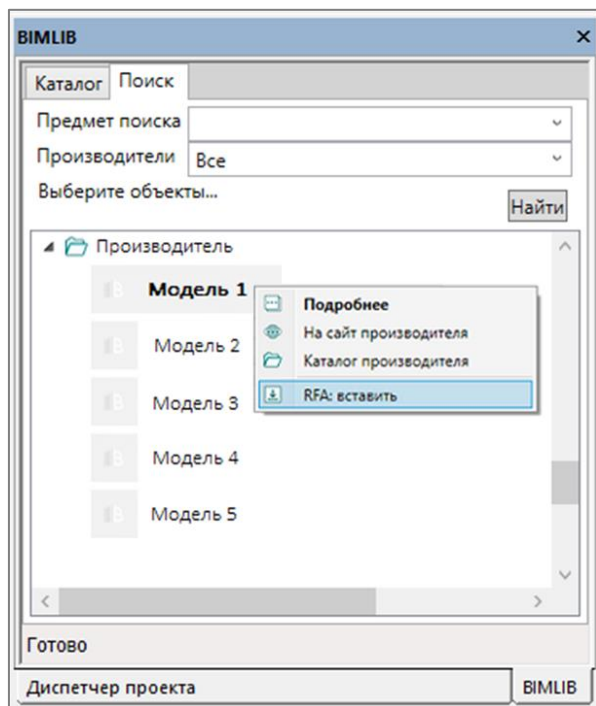
После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ ООО "УМС РУС"

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».



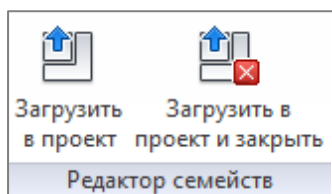
В открывшемся окне в строке поиска введите название конкретно интересующей Вас модели. Либо в фильтрах в строке «Производители» укажите CAME и выберите конкретную модель из всего списка доступных моделей.

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

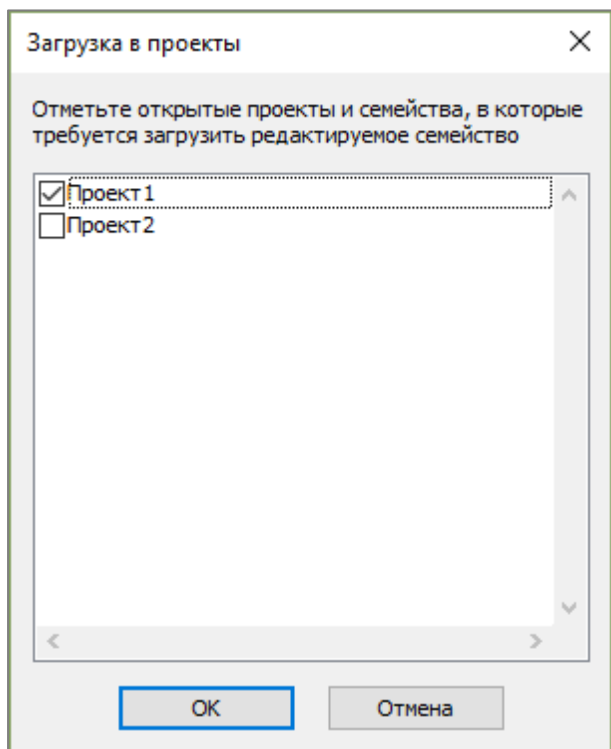
Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели дважды. Проверяем всю интересующую информацию о модели. Если все подходит, кликните «RFA: вставить».

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».



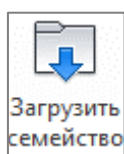
Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».



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

Семейства являются загружаемыми и их можно загрузить стандартными средствами Revit: через вкладку «Вставить» — команда «Загрузить семейство» или просто перетащить семейства из папки в рабочее пространство модели.

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ СЕМЕЙСТВ «СAME»

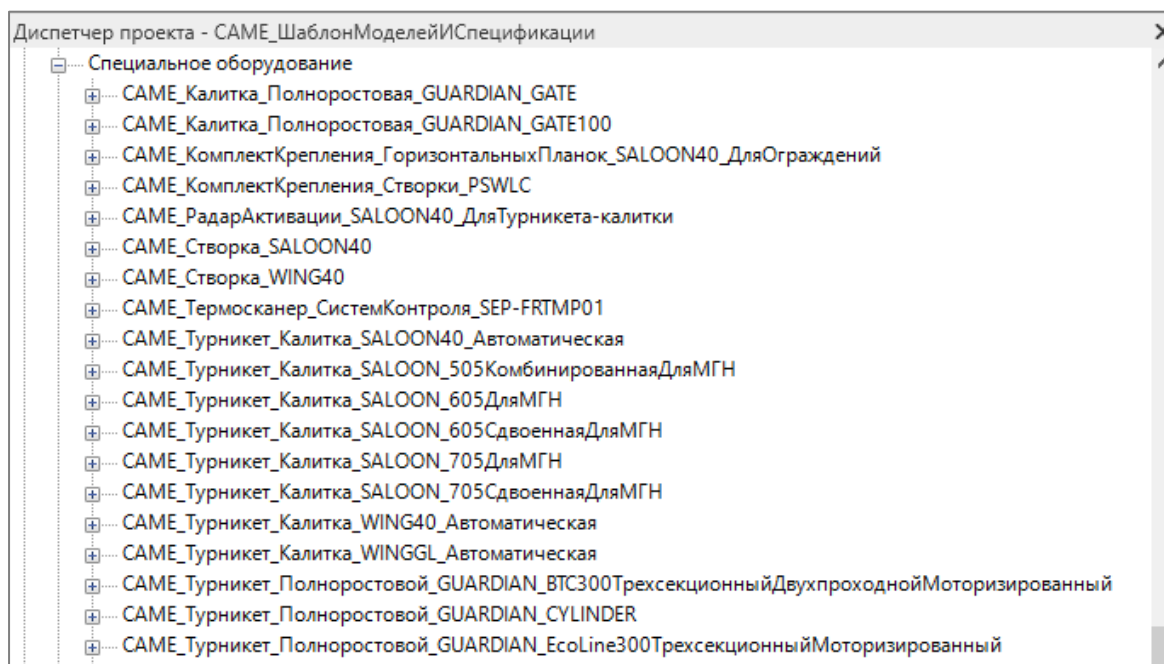
В таблице ниже перечислены общие параметры, используемые в семействах.

Имя параметра	Тип данных	Описание
ADSK_Группирование	Текст	Параметр для пользовательского группирования элементов в спецификациях
ADSK_Единица измерения	Текст	Единица измерения (шт.)
ADSK_Завод-изготовитель	Текст	Завод изготовитель оборудования
ADSK_Масса	Число	Масса единицы изделия
ADSK_Масса_Текст	Текст	Параметр используется для ведомостей, в которых поле остается пустым, если масса не задана. В случае использования числового параметра отображается ноль
ADSK_Количество	Текст	Количество изделий, конструкций и др. семейств, подлежащих подсчету
ADSK_Наименование	Текст	Параметр для спецификаций, в котором заполняется наименование оборудования элемента и основные технические характеристики
ADSK_Наименование краткое	Текст	Наименование в краткой форме, для размещения на графических документах
ADSK_Марка	Текст	Параметр для заполнения столбца "Тип, марка, обозначение документа, опорного листа" в спецификациях
ADSK_Код изделия	Текст	Код изделия по каталогу в соответствии с каталогом (базой) производителя
ADSK_Обозначение	Текст	Параметр для заполнения столбца «Обозначение» в ведомостях и спецификациях
ADSK_Размер_Длина	Длина	Габаритный размер (длина элемента)
ADSK_Размер_Ширина	Длина	Габаритный размер (ширина элемента)
ADSK_Размер_Высота	Длина	Габаритный размер (высота элемента)
ADSK_URL страницы изделия	URL	Ссылка на web-страницу изделия
ADSK_URL документации изделия	URL	Ссылка на документацию по изделию




Имя параметра	Тип данных	Описание
ADSK_Версия Revit	Текст	Указывается версия Revit, для которой разработано и протестировано семейство.
CAME_Класс защиты (IP)	Текст	Технические характеристики
CAME_Интенсивность использования (%)	Текст	
CAME_Диапазон рабочих температур (°C)	Текст	
CAME_Максимальное количество проходов в минуту	Текст	
CAME_Тип механизма турникета	Текст	
CAME_Время открывания (с)	Текст	
CAME_Напряжение электропитания двигателя (В)	Электрический потенциал	

РАБОТА С СЕМЕЙСТВАМИ

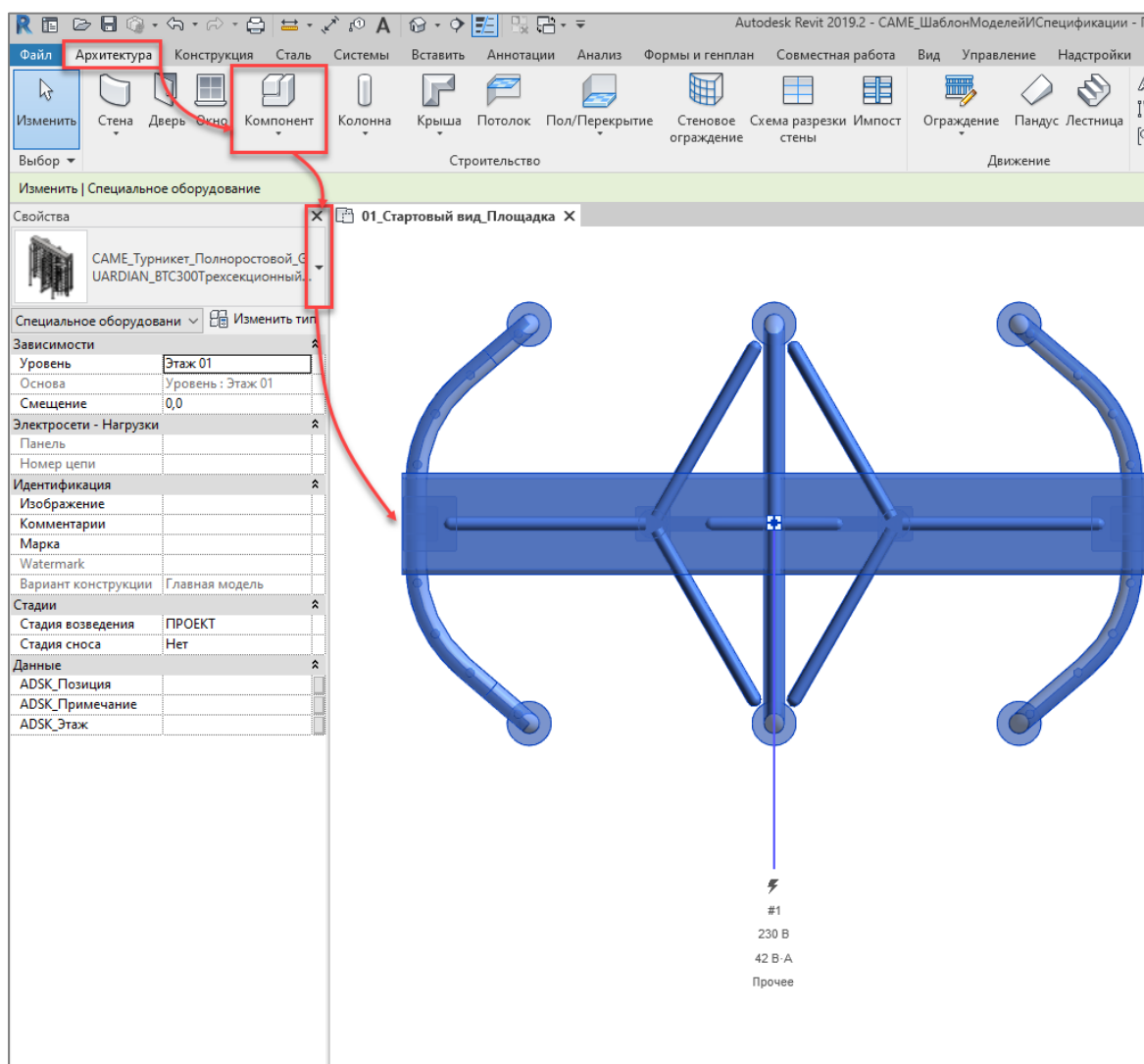
После загрузки семейство попадает в Диспетчер проекта в категорию «Специальное оборудование». Можно разместить типоразмер простым перетаскиванием его из Диспетчера проекта в пространство модели. Выделите типоразмер, нажмите левую кнопку мыши и перетащите типоразмер в рабочее пространство. Как только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



Также можно воспользоваться лентой. Откройте вид проекта, который подходит для того типа компонента, который следует разместить. На ленте выберите одну из следующих команд:

1. Вкладка "Архитектура" > панель "Строительство" >  ("Разместить компонент")
2. Вкладка "Конструкция" > панель "Модель" > раскрывающийся список "Компонент" >  ("Разместить компонент")
3. Вкладка "Системы" > панель "Модель" > раскрывающийся список "Компонент" >  ("Разместить компонент")

В окне свойств нужно выбрать типоразмер и разместить его в пространстве модели.

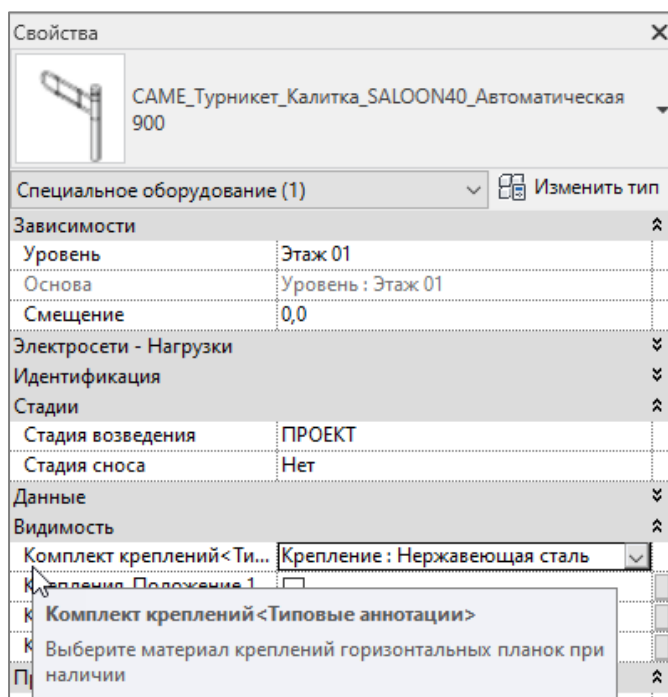


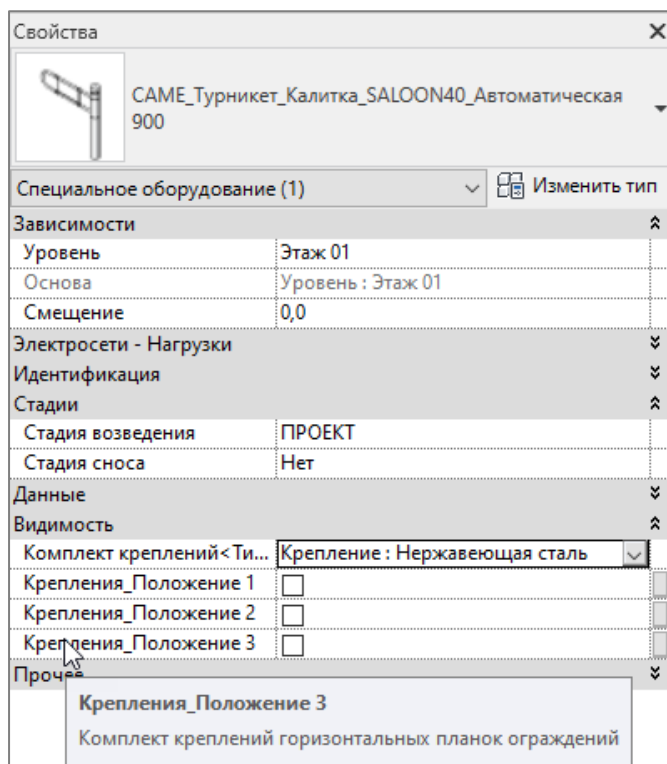
Если необходимо изменить ориентацию компонента, нажимайте клавишу ПРО-БЕЛ для поворота образца, чтобы просмотреть путем перебора возможные варианты его размещения.

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

Принцип работы с моделью

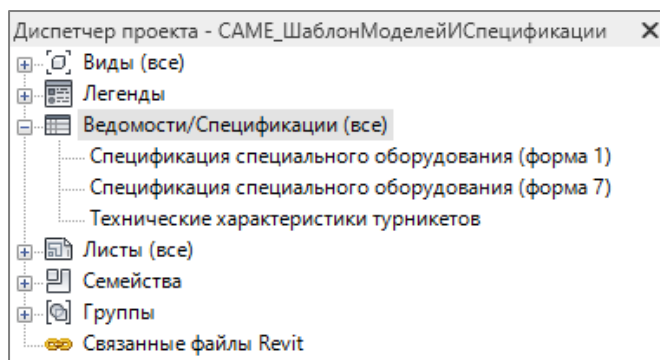
К некоторым параметрам в моделях предусмотрены всплывающие подсказки, которые объясняют функционал того или иного параметра. При работе с моделями рекомендуется ознакомиться с ними. Пример подсказки на рисунке ниже:





РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ

В каталоге моделей разработаны спецификации по ГОСТ Р 21.110-2013 (форма 1, форма 7) для автоматического подсчета количества изделий, а также таблица с техническими характеристиками для справочной информации.



Спецификации находятся на листе 1 – Компоновочный лист.

Спецификация специального оборудования (форма 7)

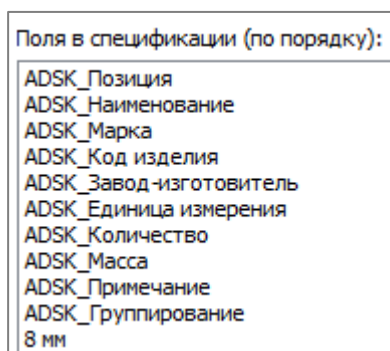
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
AVIR					
	ТУ 26.30.50-001-89603926-2021	Турникет-трипод электромеханический высокоинтенсивный AVIR 800 со встроенным санитарным	1	45	
GUARDIAN					
	ТУ 26.30.50-001-89603926-2021	Калитка полноростовая моторизованная GUARDIAN GATE 100, створка маятниковая 900 мм	1	100	
	ТУ 26.30.50-001-89603926-2021	Калитка полноростовая электромеханическая GUARDIAN GATE, створка двухсторонняя 900 мм	1	60	
	ТУ 26.30.50-001-89603926-2021	Турникет полноростовой моторизованный GUARDIAN BTC 300 двухпроходный, трехсекционный 120 градусов	1	350	
	ТУ 26.30.50-001-89603926-2021	Турникет полноростовой моторизованный GUARDIAN ECO LINE 300, трехсекционный	1	150	
	ТУ 26.30.50-001-89603926-2021	Турникет шлюзовой полноростовой, моторизованный GUARDIAN CYLINDER	1	0	
SALOON					
	ТУ 26.30.50-001-89603926-2021	Радар активации для турникета-калитки SALOON 40	2	0,8	
	ТУ 26.30.50-001-89603926-2021	Створка 900 мм для SALOON 40	1	1,83	

Спецификация специального оборудования (форма 1)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
AVIR								
	Турникет-прилад електромеханический высокоскоростной А VIR 800 со встроенным сенсори зерно	APT001AVIR800	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	4,5	
GUARDIAN								
	Калитка полноростовая моторизованная GUARDIAN GATE 100, сборка маятниковая 900 мм	APT001PSSGSA	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	100	
	Калитка полноростовая с лектромеханической GUARDIAN GATE, сборка двухсторонняя 900 мм	APT001PSSGS	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	60	
	Турникет полноростовой моторизованный GUARDIAN BTC 300 двухпроходный, трехсекционный 120 градусов	APT001PSSG3C	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	350	
	Турникет полноростовой моторизованный GUARDIAN ECO LINE 300, трехсекционный	APT001PSSG3E	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	150	
	Турникет шлюзовой полноростовой, моторизованный GUARDIAN CYLINDER	APT001CG5 SD AIR	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	0	
SALOON								
	Радар активации для турникета -калитка SALOON 40	APT001PSSA01	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	2	0,8	
	Сборка 900 мм для SALOON 40	APT001PSSL90	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	1,83	
	Сборка 1200 мм для SALOON 40	APT001PSSL120	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	2,38	
	Турникет-калитка МГН моторизованная SALOON 505 двухпроходная комбинированная	APT001PSSL505ED	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	56	
	Турникет-калитка МГН моторизованная SALOON 605	APT001PSSL605S	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	42	
	Турникет-калитка МГН моторизованная SALOON 605 сдвоенная	APT001PSSL605D	Код КСР 26.30.50.19.612.07.09	САМЕ	шт.	1	0	

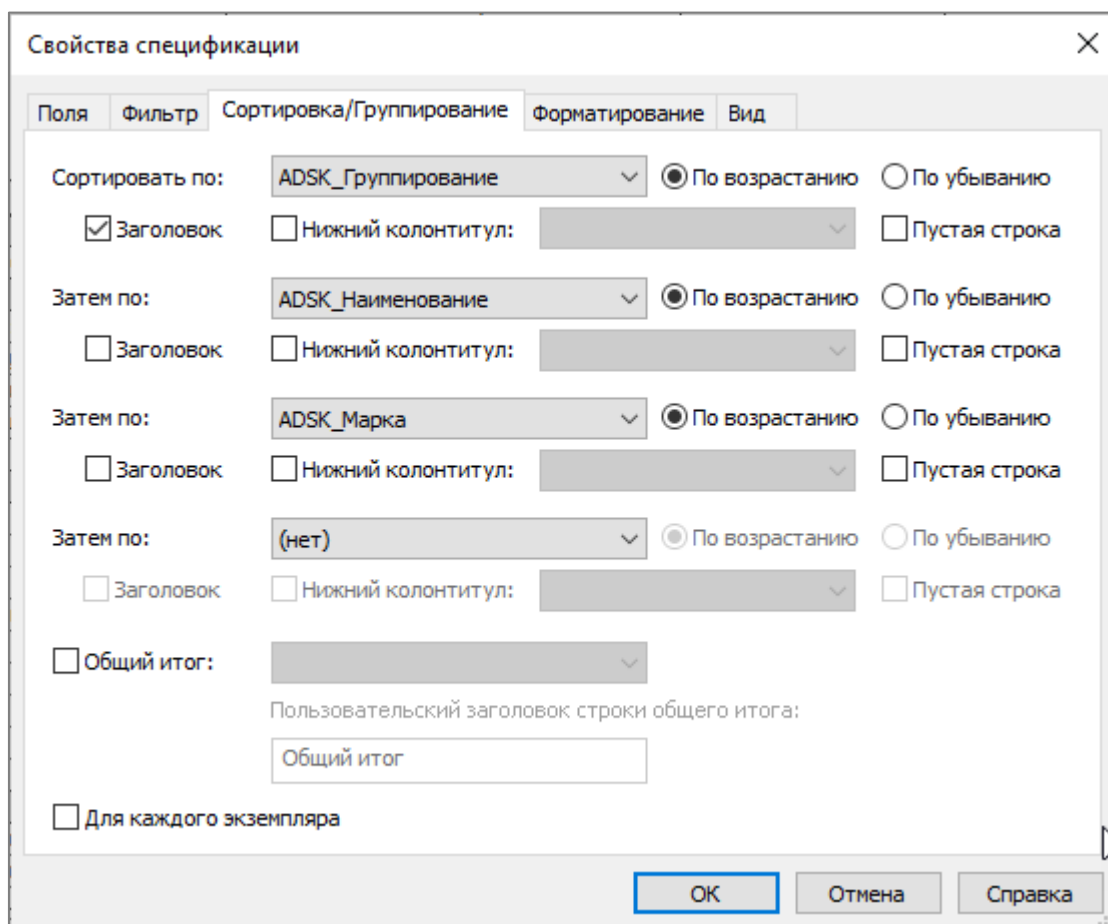
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ ООО "УМС РУС"

Спецификации для штучных элементов основаны на параметрах ФОП 2019 от Autodesk. Элементы попадают в спецификации сразу в момент размещения в модели, отдельные действия для их добавления производить не нужно.



Параметр «8 мм» предназначен для настройки высоты строки по ГОСТ. Шапка спецификации настроена вручную.

Сортировка происходит по параметру «ADSK_Наименование» и «ADSK_Марка». В параметр «ADSK_Группирование» заложен модельный ряд турникета для удобного формирования спецификации, при необходимости заголовков можно отключить.



Копирование спецификации

Откройте проект и перейдите на лист 1 — Компонировочный лист. 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 изделий ООО «УМС Рус» (CAME):

Тел: 8-800-775-91-23

Email: cru.info@came.com

Сайт: <https://camerussia.com>

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/>