

**Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit BIM-моделей системы
антистатического покрытия пола**

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	4
РАБОТА С СЕМЕЙСТВАМИ В ПРОЕКТЕ	5
РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ	9
КОПИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЕКТ	12
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	13

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 систем антистатического покрытия пола ООО «ЛИГА». Версия файлов Autodesk Revit 2019. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2023 для шаблона Autodesk.

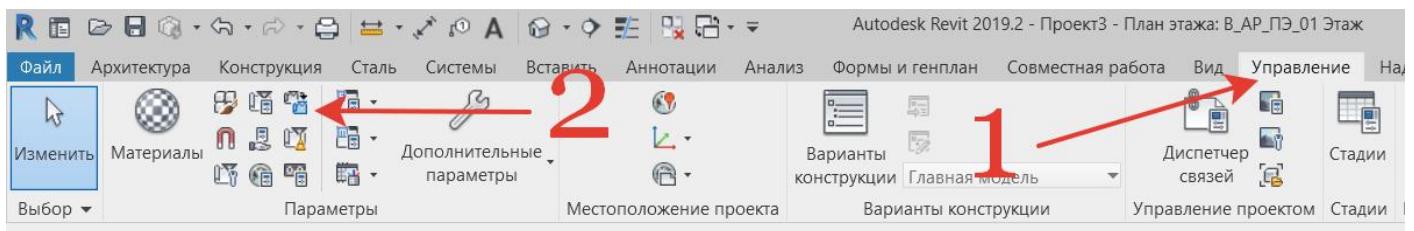
Модели выполнены в категории «Перекрытие» и в виде загружаемых семейств «rfa».

№	Наименование	Изображение	Примечание
1	OBL_Conductive_FloorSystem_Lenta		Все параметры в конструкции и материалах заданы с учетом каталога производителя
2	OBL_Conductive_FloorSystem_Provloka		Все параметры в конструкции и материалах заданы с учетом каталога производителя
3	OBL_Conductive_FloorSystem_Lenta (Загружаемое семейство)		Все параметры в конструкции и материалах заданы с учетом каталога производителя
4	OBL_Conductive_FloorSystem_Provloka (Загружаемое семейство)		Все параметры в конструкции и материалах заданы с учетом каталога производителя

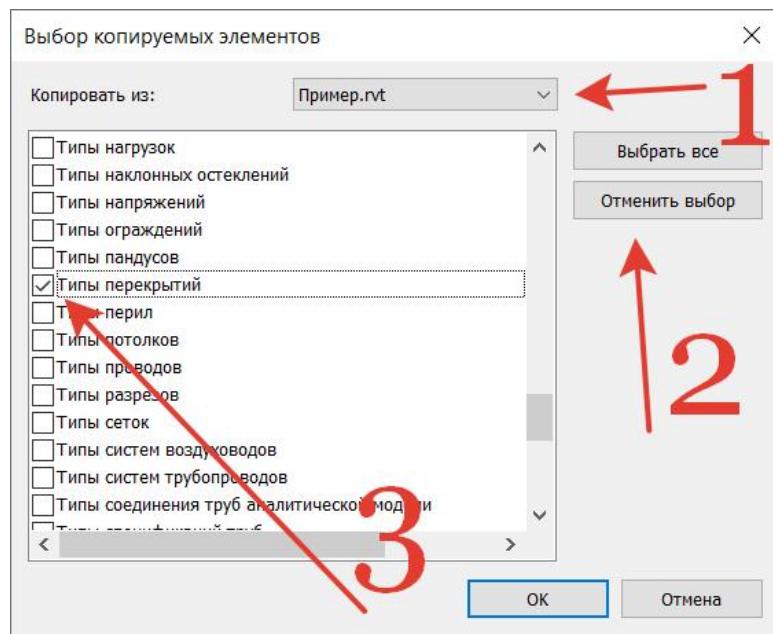
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

Проектировщик может использовать модели, хранящиеся на его локальном компьютере или сервере компании.

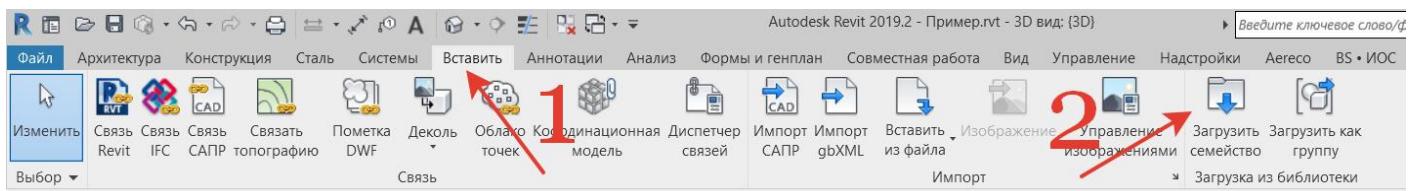
Для использования системных семейств перекрытий необходимо открыть панель «Управление» на ленте инструментов и выбрать инструмент «Копировать стандарты проекта».



Далее в открывшемся окне необходимо проверить из какого проекта копируются системные семейства, щелкнуть «Отменить выбор», отметить галочкой «Типы перекрытий» и нажать «OK».



Для загрузки моделей в проект (загружаемых семейств «.rfa») необходимо открыть панель «Вставить» на ленте инструментов и выбрать инструмент «Загрузить семейство».

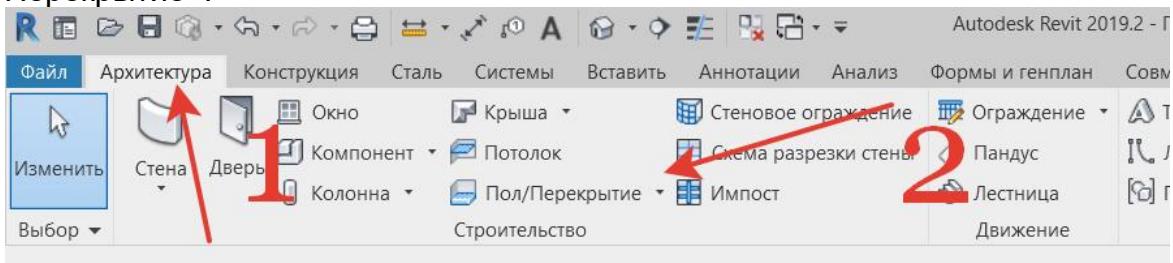


В открывшемся окне необходимо найти семейство OBL_Conductive_FloorSystem.rfa и нажать кнопку «Открыть».

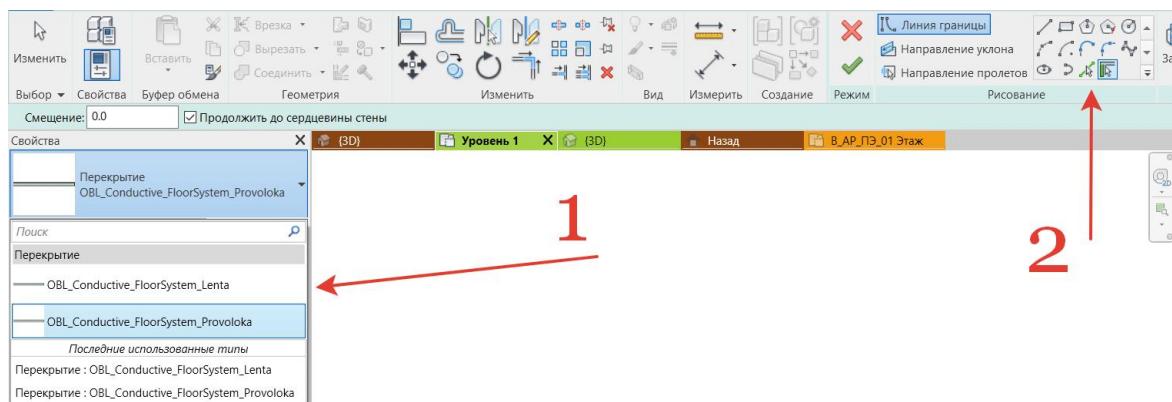
РАБОТА С СЕМЕЙСТВАМИ В ПРОЕКТЕ

Для размещения системных семейств необходимо:

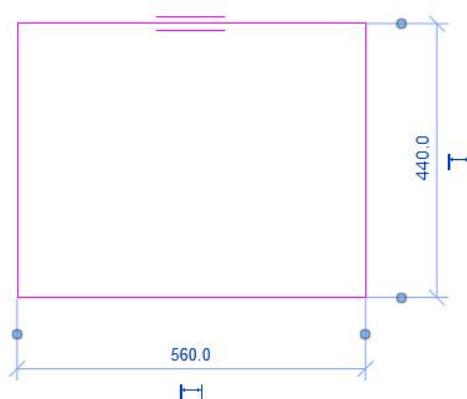
На панели АРХИТЕКТУРА Revit в разделе СТРОИТЕЛЬСТВО необходимо нажать иконку «Пол/Перекрытие».



Из выпадающего списка выберите тип перекрытия, который необходимо создать.

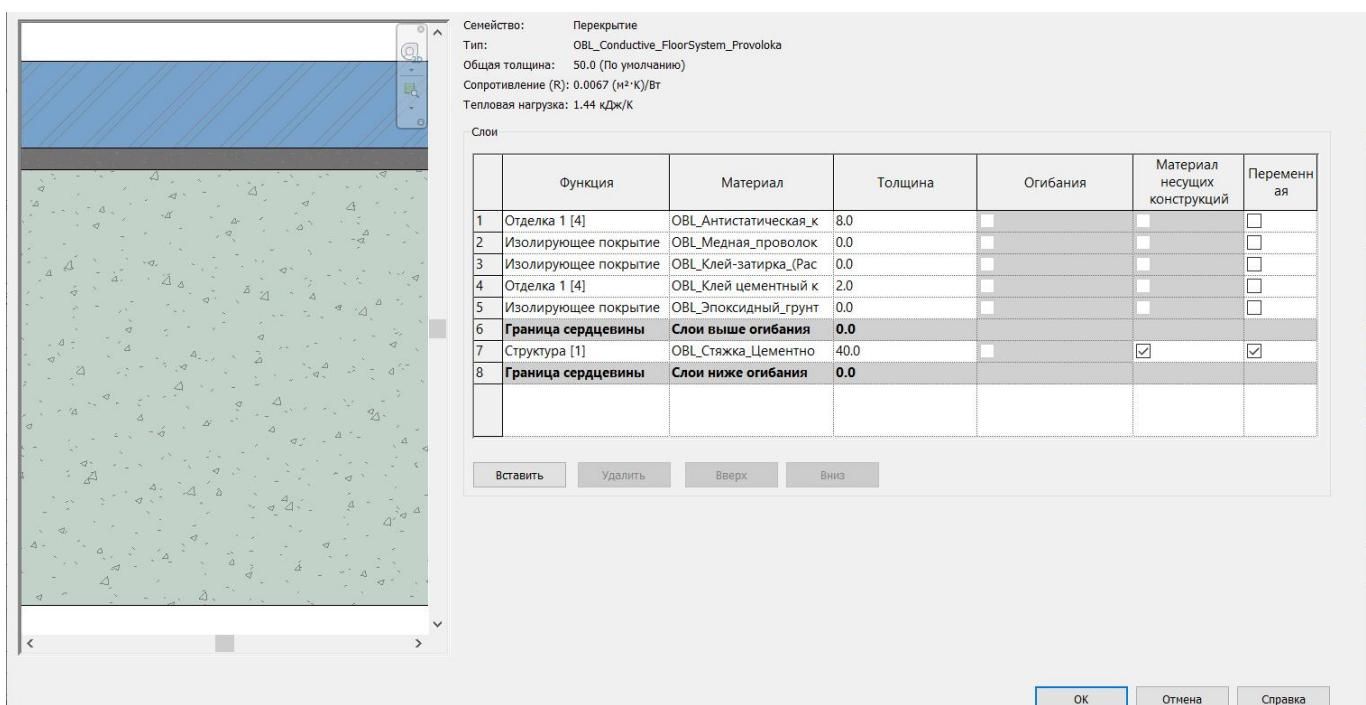
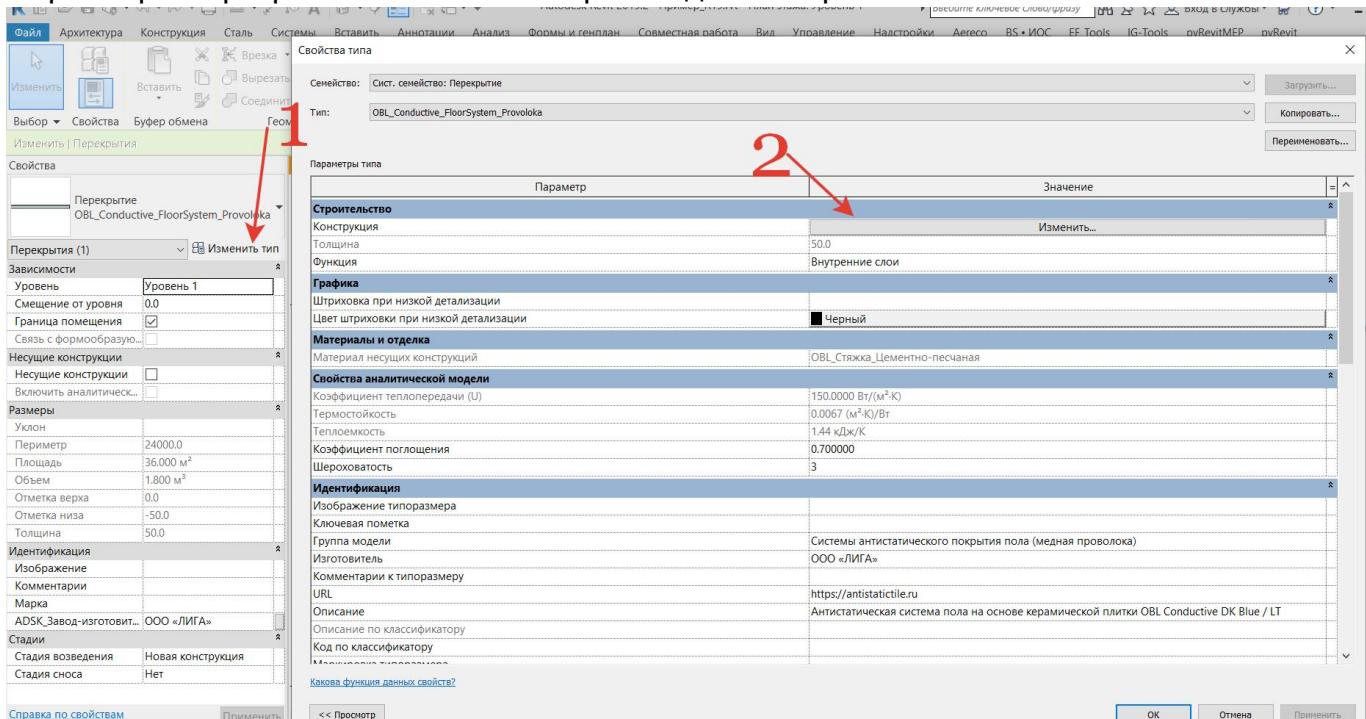


Используя инструменты «Рисования» разместите перекрытие в проекте таким образом, как вам это необходимо.

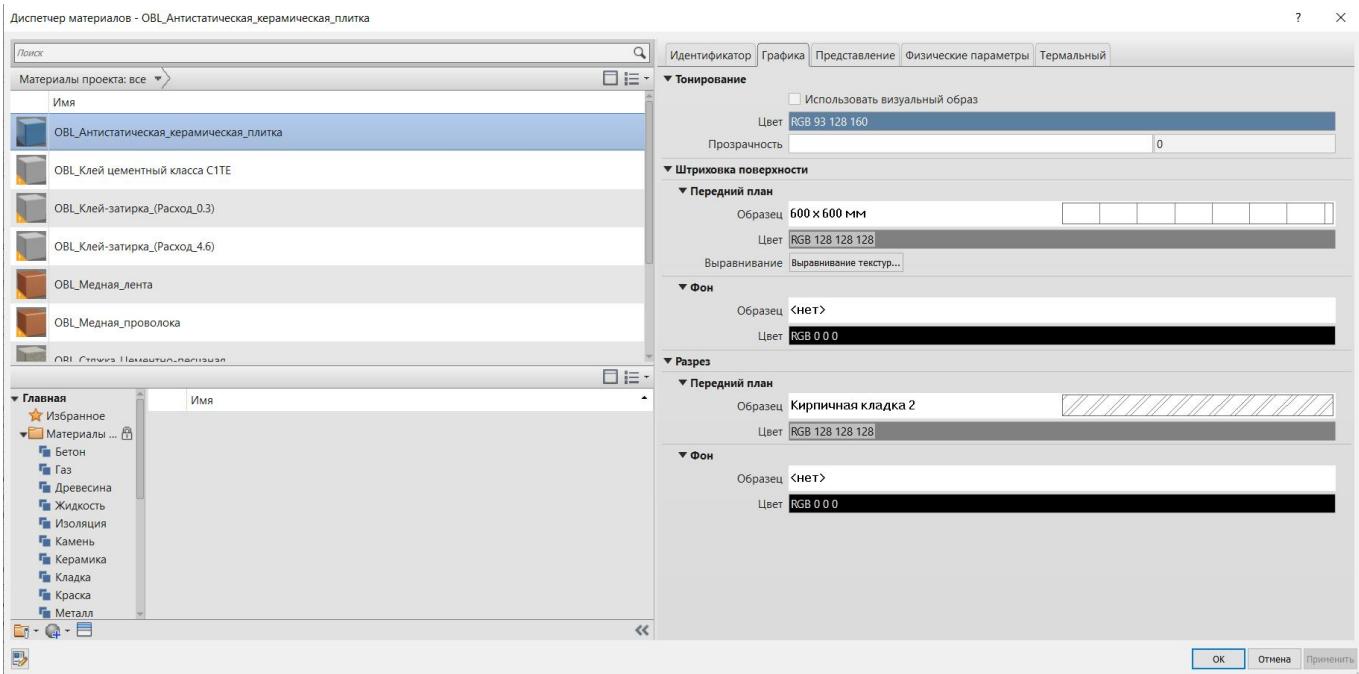


Модель содержит основные параметры и характеристики, необходимые для создания проекта в среде BIM.

Параметры перекрытий можно посмотреть в диспетчере свойств.

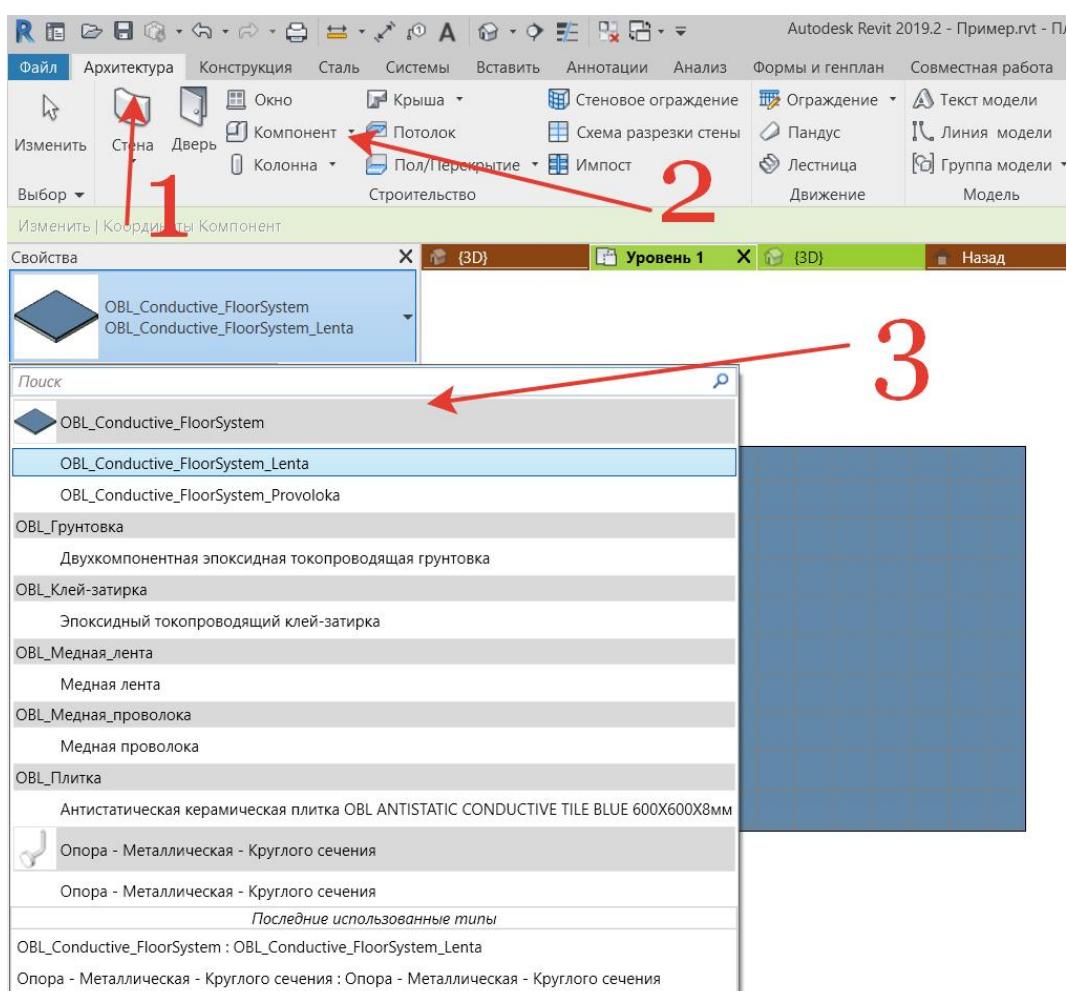


Посмотреть технические характеристики материалов можно в диспетчере материалов на вкладке «Управление».



Для размещения загружаемых семейств необходимо:

На панели инструментов выбрать «Архитектура», далее выбрать «Компонент» в разделе «Строительство», выбрать необходимый элемент и разместить его на перекрытии.

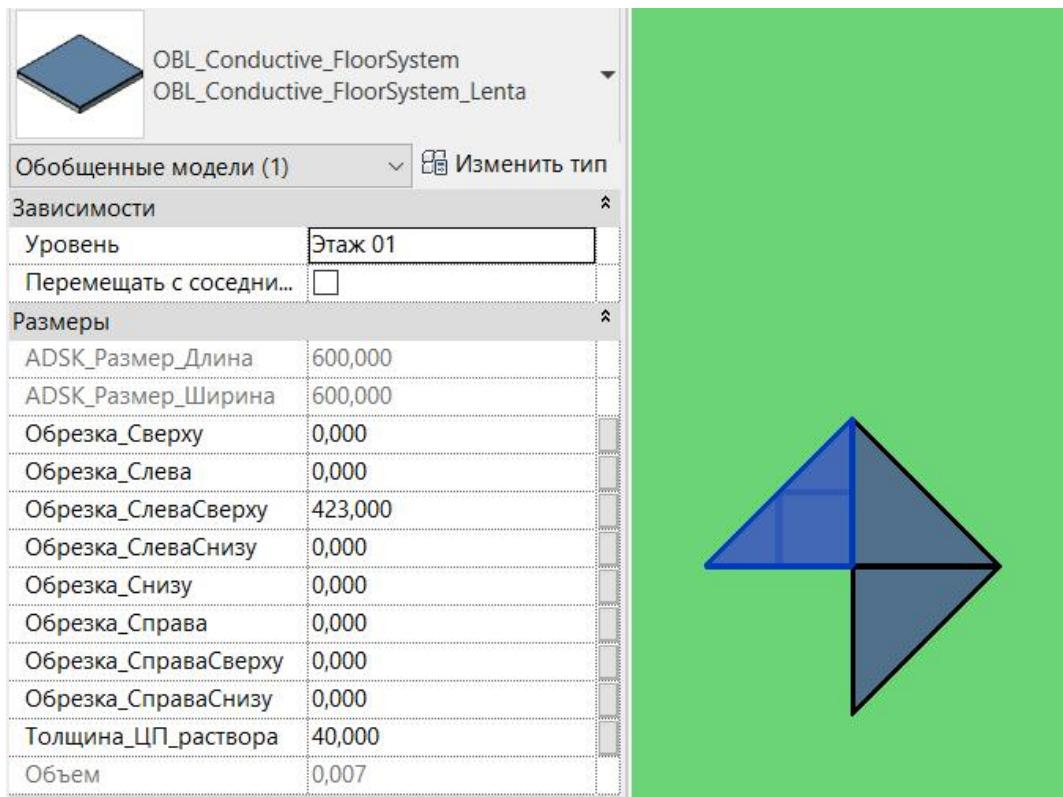


Размещаемые плитки «магнитятся» друг к другу при перемещении их на плане.

Присутствуют размеры обрезки.

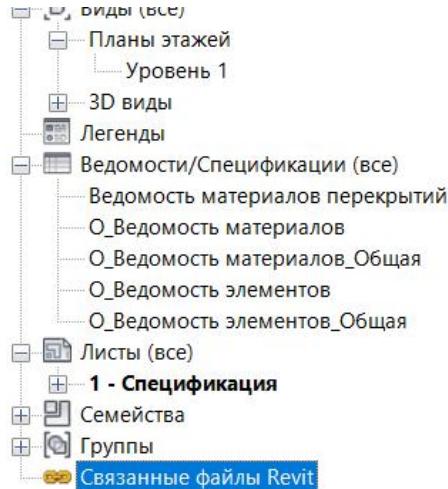
Допустимые величины для горизонтальной/вертикальной обрезки: 0 - 599 мм

Допустимые величины для обрезки углов: 0 - 426 мм



РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ

В каталоге моделей разработана спецификация для автоматического подсчета материалов перекрытий.



Спецификация «О_Ведомость материалов», отдельная на каждую систему системных семейств (Медная лента/проволока).

Ведомость материалов полов и перекрытий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Системы антистатического покрытия пола (медная лента)					
	ELC100	Двухкомпонентная эпоксидная токопроводящая грунтовка Fixtile ELC100	10.8	1	кг.
	ELC10	Двухкомпонентный эпоксидный токопроводящий клей-затирка Fixtile ELC10	176.4	1	кг.
	OBL-DKBLUE	Керамическая антистатическая плитка OBL Conductive DK Blue / LT	36.0	18.273	м ²
		Медная лента, ширина 10мм	120.1	0.009	п.м.
		Цементно-песчаная стяжка	1.4		м ³
Системы антистатического покрытия пола (медная проволока)					
	ELC100	Двухкомпонентная эпоксидная токопроводящая грунтовка Fixtile ELC100	10.8	1	кг.
	ELC10	Двухкомпонентный эпоксидный токопроводящий клей-затирка Fixtile ELC10	10.8	1	кг.
	OBL-DKBLUE	Керамическая антистатическая плитка OBL Conductive DK Blue / LT	36.0	18.273	м ²
		Клей цементный класса С1ТЕ	216.0	1	кг.
		Медная проволока, Ø1 мм ГОСТ 2112-79	128.4	0.007	п.м.
		Цементно-песчаная стяжка	1.4		м ³

Спецификация «О_Ведомость материалов_Общая», общая на 2 системы системных семейств.

Ведомость материалов общая

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ELC100	Двухкомпонентная эпоксидная токопроводящая грунтовка Fixtile ELC100	21.6	1	кг.
	ELC10	Двухкомпонентный эпоксидный токопроводящий клей-замырка Fixtile ELC10	187.2	1	кг.
	OBL-DKBLUE	Керамическая антistатическая плитка OBL Conductive DK Blue / LT	72.0	18.273	м ²
		Клей цементный класса С1ТЕ	216.0	1	кг.
		Медная лента, ширина 10мм	120.1	0.009	п.м.
		Медная проволока, Ø1 мм ГОСТ 2112-79	128.4	0.007	п.м.
		Цементно-песчаная стяжка	2.9		м ³

Спецификация «О_Ведомость элементов», отдельная на каждую систему загружаемых семейств (Медная лента/проводка).

Системы антistатического покрытия пола (медная лента)					
Двухкомпонентная эпоксидная токопроводящая грунтовка Fixtile ELC100	ELC100	Fixtile	кг.	0.11	1
Двухкомпонентный эпоксидный токопроводящий клей-замырка Fixtile ELC10	ELC10	Fixtile	кг.	1.78	1
Керамическая антistатическая плитка OBL Conductive DK Blue / LT	OBL-DKBLUE	OBL (Индия)	шт.	1.00	6.573
Медная лента, ширина 10мм			п.м.	1.21	0.009
Цементно-песчаная стяжка			м ³	0.01	
Системы антistатического покрытия пола (медная проволока)					
Двухкомпонентная эпоксидная токопроводящая грунтовка Fixtile ELC100	ELC100	Fixtile	кг.	0.11	1
Двухкомпонентный эпоксидный токопроводящий клей-замырка Fixtile ELC10	ELC10	Fixtile	кг.	0.11	1
Керамическая антistатическая плитка OBL Conductive DK Blue / LT	OBL-DKBLUE	OBL (Индия)	шт.	1.00	6.573
Клей цементный класса С1ТЕ			кг.	2.18	
Медная проволока, Ø1 мм ГОСТ 2112-79			п.м.	1.30	0.007
Цементно-песчаная стяжка			м ³	0.01	

Спецификация «О_Ведомость элементов_Общая», общая на 2 системы загружаемых семейств.

Системы антistатического покрытия пола (медная лента)					
Двухкомпонентная эпоксидная токопроводящая грунтовка Fixtile ELC100	ELC100	Fixtile	кг.	0.22	1
Двухкомпонентный эпоксидный токопроводящий клей-замырка Fixtile ELC10	ELC10	Fixtile	кг.	1.89	1
Керамическая антistатическая плитка OBL Conductive DK Blue / LT	OBL-DKBLUE	OBL (Индия)	шт.	2.00	6.573
Клей цементный класса С1ТЕ			кг.	2.18	
Медная лента, ширина 10мм			п.м.	1.21	0.009
Медная проволока, Ø1 мм ГОСТ 2112-79			п.м.	1.30	0.007
Цементно-песчаная стяжка			м ³	0.03	

Количество материала в спецификации «О_Ведомость материалов» подсчитано с помощью расчетного параметра “Кол.” по следующей формуле:

if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 0, Материал: Площадь / 1 м² *

Материал: ADSK_Норма расхода, if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 1,

Материал: Площадь / 1 м² * Материал: ADSK_Норма расхода, if(Материал:

ADSK_Материал тип подсчета = 2, Материал: Площадь / 1 м² * Материал: ADSK_Норма расхода, if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 3, Материал: Объем / 1 м³ *

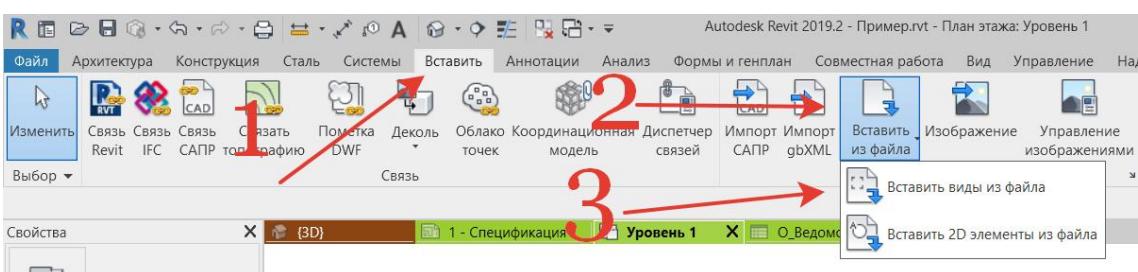
Материал: ADSK_Норма расхода, if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 4, Материал: Площадь / 1 м² * Материал: ADSK_Норма расхода, if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 5, Материал: Площадь / 1 м² * Материал: ADSK_Норма расхода, 0))))))

Для верного расчета количества, необходимо заполнить параметры материала: "ADSK_Материал тип подсчета" и "ADSK_Норма расхода". Параметр "ADSK_Материал тип подсчета" в проекте так же отвечает за единицы измерения, согласно формуле в параметре "Примечание": if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 0, "шт.", if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 1, "п.м.", if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 2, "м²", if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 3, "м³", if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 4, "кг.", if(Материал: ADSK_Материал тип подсчета = 5, "л", " "))))))

ADSK_Материал тип подсчета = 0	шт.
ADSK_Материал тип подсчета = 1	п. м.
ADSK_Материал тип подсчета = 2	м ²
ADSK_Материал тип подсчета = 3	м ³
ADSK_Материал тип подсчета = 4	кг
ADSK_Материал тип подсчета = 5	л

Копирование спецификации

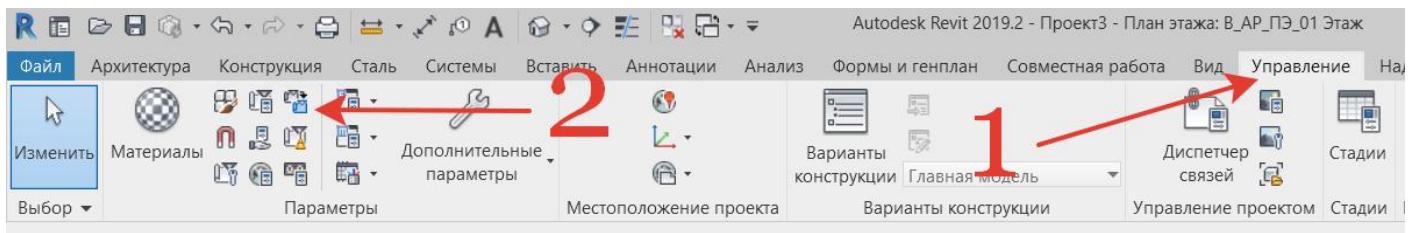
Откройте проект и перейдите на лист 1 — «Спецификация». Выделите нужную спецификацию, нажмите Ctrl+C, перейдите в свой проект на лист для спецификации, нажмите Ctrl+V, спецификация появится на листе и в соответствующем разделе Диспетчера проектов. Либо зайдите на вкладку «Вставка» → Вставить из файла → Вставить виды из файла → в появившемся окне укажите путь к файлу со спецификацией → из списка выберите нужные спецификации.



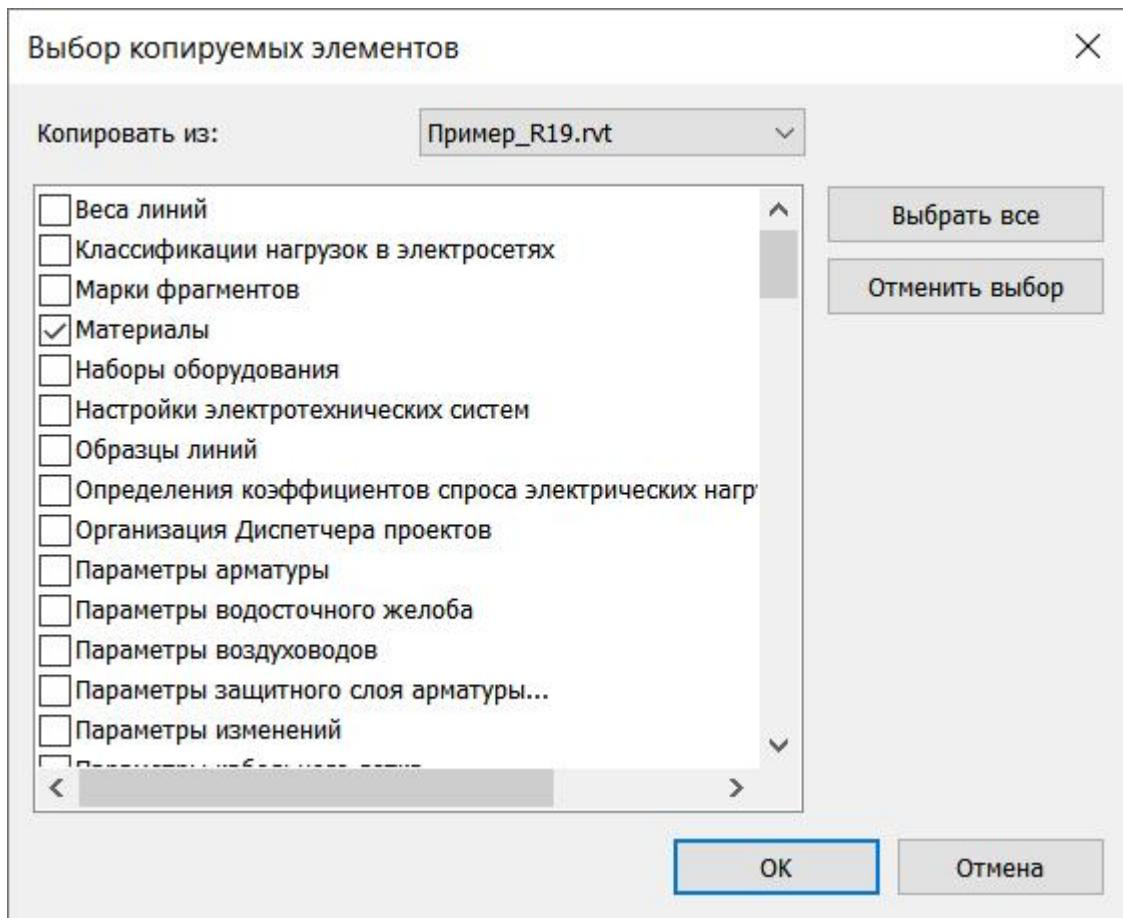
Для второго способа не нужно открывать файл со спецификацией, достаточно указать путь к нему. С его помощью можно быстро скопировать несколько спецификаций разом.

КОПИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЕКТ

Для использования материалов необходимо открыть панель «Управление» на ленте инструментов и выбрать инструмент «Копировать стандарты проекта».



Далее в открывшемся окне необходимо проверить из какого проекта копируются материалы, щелкнуть «Отменить выбор», отметить галочкой «Материалы» и «Штриховки» и нажать «OK».



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам применения систем антистатического покрытия пола ООО «ЛИГА»:

Email: info@antistatictile.ru

Сайт: <https://antistatictile.ru/>