

# Плагин "Подсчет опалубки"

## 1. Настройка таблиц спецификаций

Получение ВОРов формируется их двух спецификаций:

1. Плагин «Подсчет опалубки» на вкладке «MARKS-KP» (см. [Рисунок 1](#))
2. Спецификация «(О)\_П\_МРК\_Ведомость объемов работ» (см. [Рисунок 2](#)).

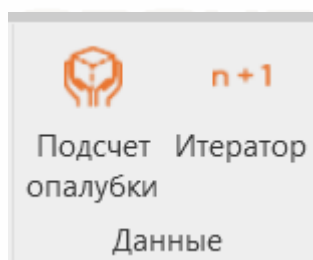


Рисунок 1. Плагин на панели «MARKS-KP»

-100 - Начальный вид		(O)_П_МРК_Ведомость объемо... X				
A	B	C	D	E	F	G
Ведомость объемов работ						
№ п.п.	Наименование работ			Ед. изм.	Объем работ	Примечания, расход арм., кг/м3
					0	
	Подготовка и гид	Бетон В10 W8	ГОСТ 26633-2015	м³	953,83	
	Стена парапета 2	Бетон В30 W4 F100	ГОСТ 26633-2015	м³	28,43	
	Стена в грунте (I)	Бетон В30 W6 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	5367,34	
	Балка 400х1200(h)	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	106,46	
	Балка 400х700(h)	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	4,89	
	Балка 600х1000(h)	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	34,71	
	Балка 600х1200(h)	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	0,33	
	Балка 600х1450(h)	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	14,61	
	Балка 700х1000(h)	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	39,64	
	Балка 800х1200(h)	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	44,13	
	Балка 1000х1200(h)	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	2,25	
	Лестничная площ	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	17,09	
	Лестничный марш	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	32,18	
	Плита перекрыти	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	18,42	
	Плита перекрыти	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	4644,88	
	Плита перекрыти	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	1390,03	
	Плита перекрыти	Бетон В30 W8 F150	ГОСТ 26633-2015	м³	1130,95	

Рисунок 2. Спецификация для подсчета объемов работ

**Столбец «В»** - это параметр *Мрк.ТипКонструкции* (или *Marks\_Тип конструкции*). В него необходимо написать истинный (проектный) тип конструкции.

Например, в проекте можно формировать «пилоны» как категорией «*Несущая колонна*», так и «*Стена*», но использовать имя категории - недопустимо. Поэтому необходимо самостоятельно описать категорию (тип конструкции). Так же в этот параметр можно записывать полное имя типа конструкции.

**Столбцы «С», «D», «E», «F», «G»** - данные о материалах, при этом «G» будет заполняться в материал. В столбик «/» на текущий момент необходимо записывать информацию о принадлежности той или иной части здания, например: *Стилобат*, *Башня 1*, *Блок 1..3* и т.д.

Формирование ведомости лучше делать в общей модели - например паркинг, или стилобат. При отсутствии таковой необходимо выбрать одну модель как общую и

загрузить в неё все связанные модели.

В спецификации необходимо установить галочку «Включить элементы из связей» (см. [Рисунок 3](#)).

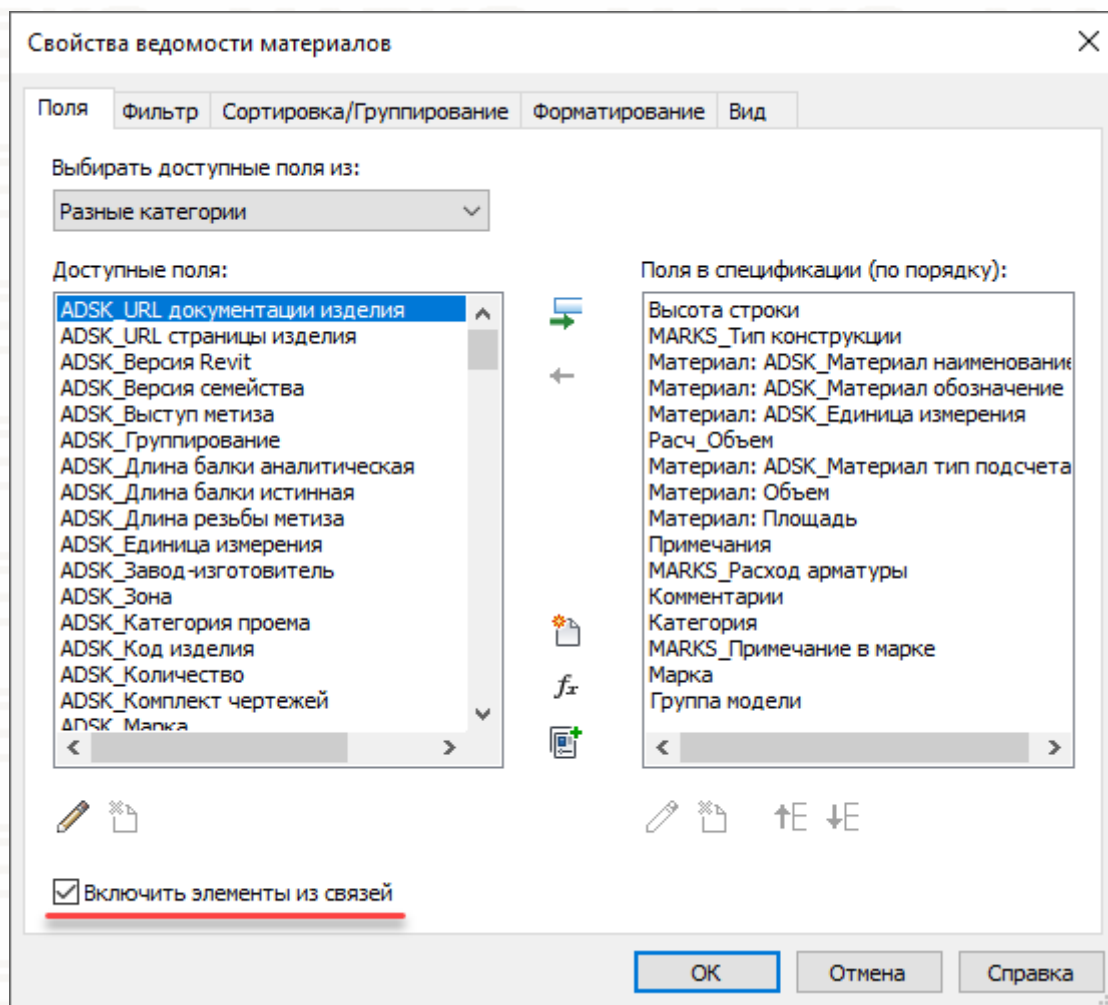


Рисунок 3. Настройка спецификации

Необходимо настроить материалы для правильного подсчета объемов (см. [Рисунок 4](#)).

1. Выберите настраиваемый материал
2. Нажмите кнопку «*Параметры*» чтобы открыть окно настройки параметров материала
3. Заполните указанные параметры:

- «ADSK\_Материал наименование» - имя материала (например, B25 W4 F100)
- «ADSK\_Материал обозначение» - ссылка на ГОСТ или другой стандарт (ГОСТ 26633-2015)
- «ADSK\_Материал тип подсчета»: для расчета штук или погонных метров = 1, для расчета  $m^2$  = 2, для расчета  $m^3$  = 3. При некорректном заполнении данных параметров материал не будет считаться, или будет считаться некорректно.

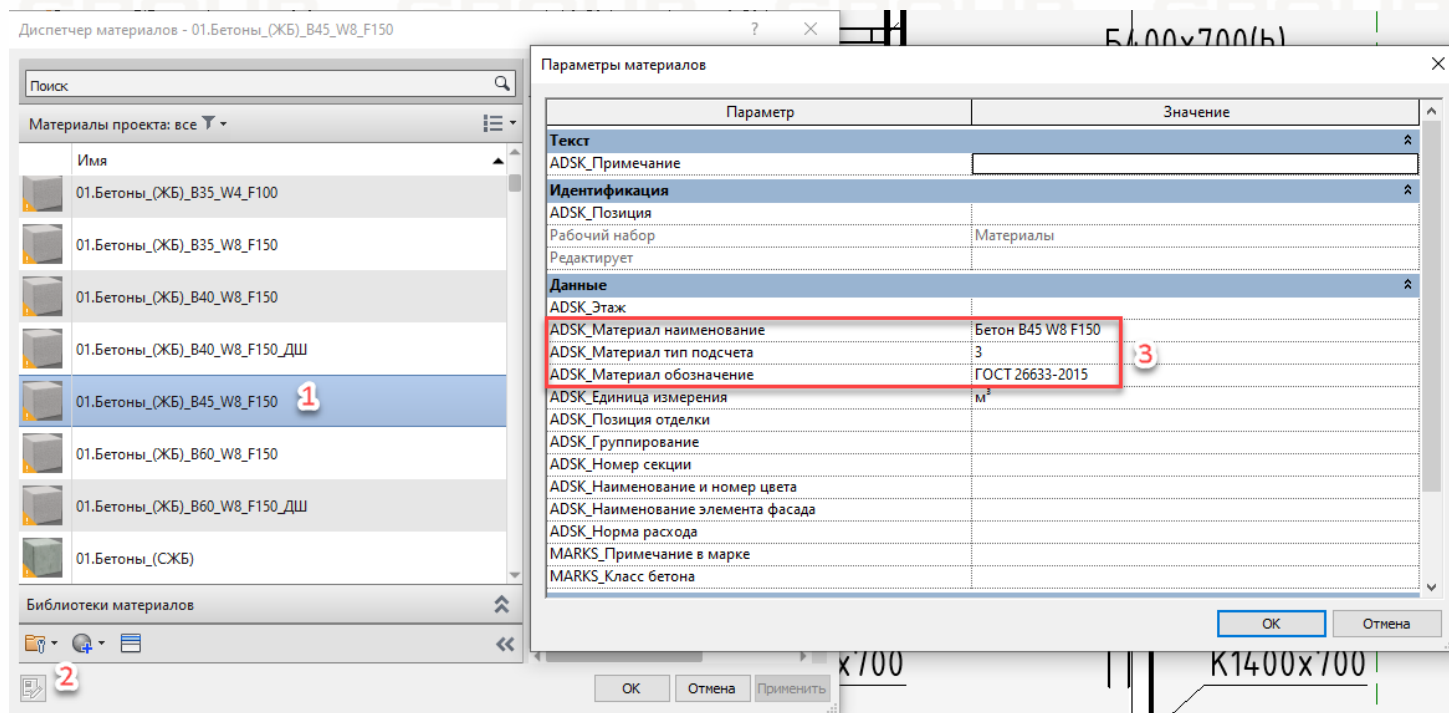


Рисунок 4. Настройка параметров материала.

## 2. Подсчет ВОР

Запустите плагин «Подсчет опалубки» как показано на [рисунке 2](#). Интерфейс плагина показан на [рисунке 5](#).

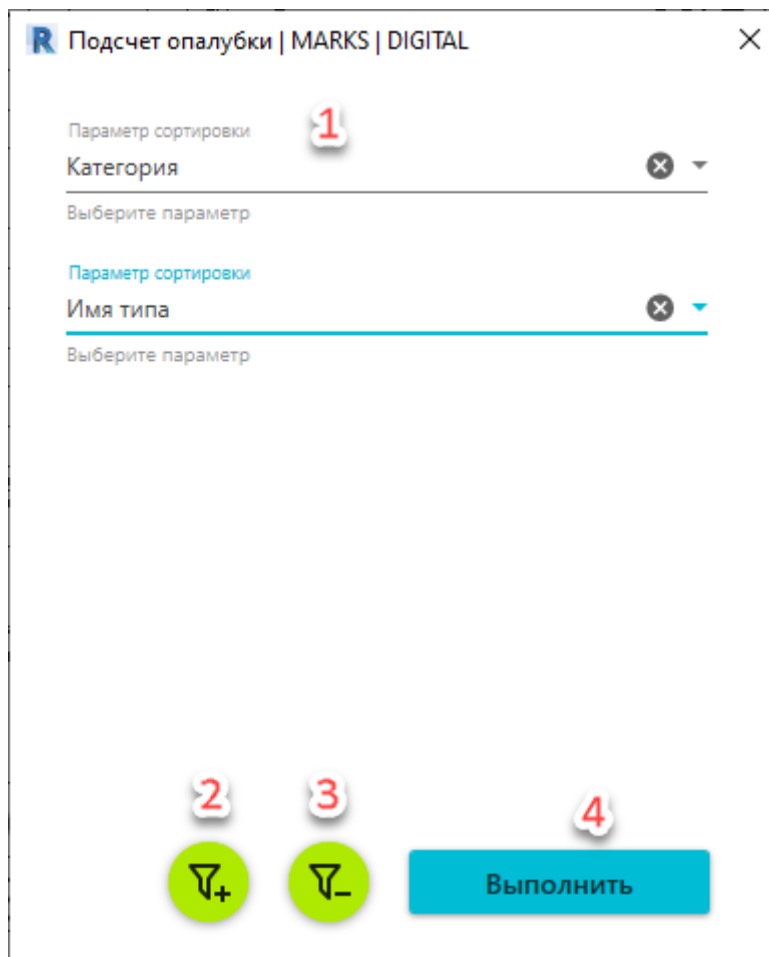


Рисунок 5. Интерфейс плагина

1. Выберете параметр для сортировки [1]
2. При необходимости можно добавить дополнительные параметры сортировки [2]. Допускается использовать от 1 до 5 параметров.
3. Удаление последнего параметра сортировки [3].
4. Запуск плагина. Кнопка становится активной, когда выбраны значения для всех параметров сортировки [4].

После выполнения расчетов Вам будет предложено сохранить файл. Файл будет сохранён в формате \*.csv – это псевдотаблица, она сразу откроется в Excel. Внешний вид таблицы показан на [рисунке 6](#).

	A	B	C	D	E
1	1 Категория	Имя типа	2 Материал	3 Размеры	4 Площадь опалубки
2	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	1400x700 (bxh)	94
3	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	600x600 (bxh)	1 854
4	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	700x700 (bxh)	58
5	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	1400x1000 (bxh)	219
6	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	2250x800 (bxh)	716
7	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	1900x800 (bxh)	138
8	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	2200x800 (bxh)	779
9	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	1400x800 (bxh)	777
10	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	750x700 (bxh)	97
11	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	0x0 (bxh)	220
12	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	1400x1200 (bxh)	35
13	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	1900x1200 (bxh)	42
14	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	2300x800 (bxh)	21
15	Несущие колонны	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	1400x1400 (bxh)	38
16	Стены	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	250	3 357
17	Стены	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	350	1 413
18	Стены	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	300	5 297
19	Стены	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	200	261
20	Стены	Не определено	Бетон B45 W8 F150.	400	258

Рисунок 6. Таблица с посчитанной площадью опалубки

- Столбцы с выбранными параметрами сортировки [1].
- Столбец материала (не ставьте точку в названии материала) [2].
- Столбец с размером элемента [3].
- Площадь опалубки в м<sup>2</sup> [4].