

Содержание

1. Ведомость объёмов работ.....	2
1.1. Новая структура ВОР	2
1.2. Импорт ВОР из файла Excel.....	4
1.3. Тип позиции ВОР, действия с позициями ресурсов	7
1.4. Вывод ВОР на печать.....	9
1.5. Экспорт ВОР в формат ГГЭ.....	12
1.6. Связь локальных смет и ВОР.....	13

1. Ведомость объёмов работ

В программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1 реализованы новые требования к оформлению ведомости объёмов работ для экспертизы.

Эти требования отражены в XML-схеме представления ведомости объёмов работ в электронном виде, которая была опубликована 11 октября 2024 года (на официальном сайте Минстроя России в [соответствующем разделе](#)) и вводится в действие по истечении трёх месяцев со дня опубликования – то есть, с 11 января 2025 года.

В полном соответствии с новыми требованиями в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1 усовершенствован и дополнен режим составления *ведомости объёмов работ* (ВОР) как отдельного вида документов, реализован экспорт ВОР в формат ГТЭ, предусмотрены все необходимые возможности для использования рассчитанных в ВОР значений объёмов работ при составлении локальных смет (с сохранением ссылок для автоматической взаимосвязи между этими документами).

1.1. Новая структура ВОР

Новые требования Главгосэкспертизы России к оформлению ведомости объёмов работ можно наглядно проиллюстрировать примером уже заполненной ведомости в файле *Excel*.

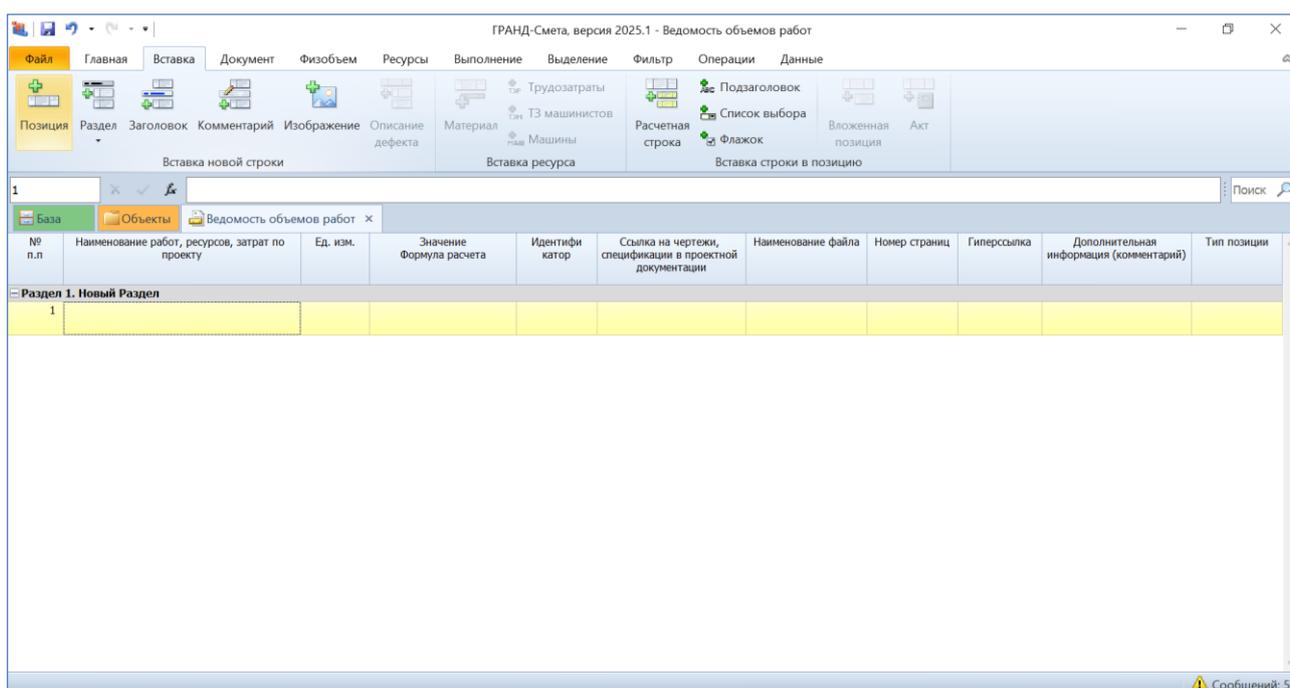
№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий)
Раздел 1. Приточная установка П1								
1	Установка. Приточная установка П1 (L=12000 м ³ /ч, Рс=750 Па) ANR7L KIU/P1A1 2.P56.R-5.5x1 SREZ/P1 в комплектации (секции, пазлонги, вставки, вентиляторы)	комплект	1		Общий план	08-10.24-В1ПВ.pdf	5	
					Спецификация, п.1-3	08-10.24-В1ПВ.pdf	6-7	
					Спецификация, п.4-5	08-10.24-В1ПВ.pdf	8-9	
2	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали диаметром 200мм, дл. 20м	м2	38,936	3,14*0,2*20	Общий план	08-10.24-В1ПВ.pdf	11	коррозионностойкая сталь
					Спецификация, п.6-7	08-10.24-В1ПВ.pdf	12-13	
3	Крепления для воздуховодов	т	0,020724	3,14*0,2*20 /100 *0,165	Спецификация, п.13-15	25-27.12.pdf	21	коррозионностойкая сталь
4	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали диаметром 300мм, дл. 20м	м2	18,84	3,14*0,3*20	Спецификация, п.8	08-10.24-В1ПВ.pdf	14	коррозионностойкая сталь

Все позиции ведомости объёмов работ (работы, ресурсы, затраты по проекту) имеют наименование и натуральную единицу измерения в соответствии с Общероссийским классификатором единиц измерения. То есть используются единицы измерения без коэффициентов кратности. Далее указываются объём работ (количество) и соответствующие формулы расчёта объёма работ и расхода материалов, потребности ресурсов.

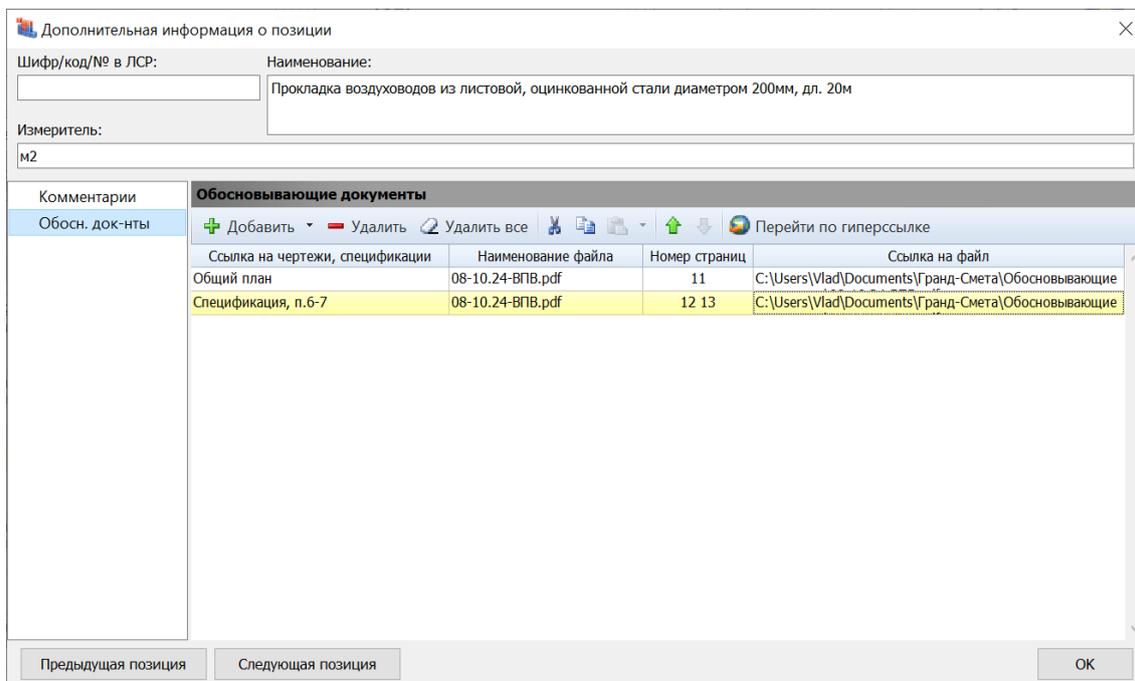
В последующих графах обязательно должны быть указаны ссылки на чертежи, спецификации в проектной документации, относящиеся к данной позиции ведомости объёмов работ. Их может быть несколько. При этом для каждой ссылки указывается наименование файла с обосновывающим документом и номера страниц в этом документе. Номера страниц перечисляются через пробел.

В последней графе при необходимости можно указать какую-либо дополнительную информацию (комментарий) к данной позиции.

Вышеописанная структура документа полностью повторена в обновлённом режиме составления ведомости объёмов работ в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1. Напомним, что для создания новой ведомости объёмов работ необходимо открыть базу смет на вкладке **Объекты**, после чего в нужной папке щелчком правой кнопки мыши на свободном месте вызвать контекстное меню и выбрать в списке **Создать** тип документа **Ведомость объёмов работ** (либо выполнить аналогичное действие при помощи кнопки с выпадающим меню **Создать** на панели инструментов на вкладке **Главная**). В результате будет создан документ с требуемой структурой, куда следует добавить все необходимые данные.



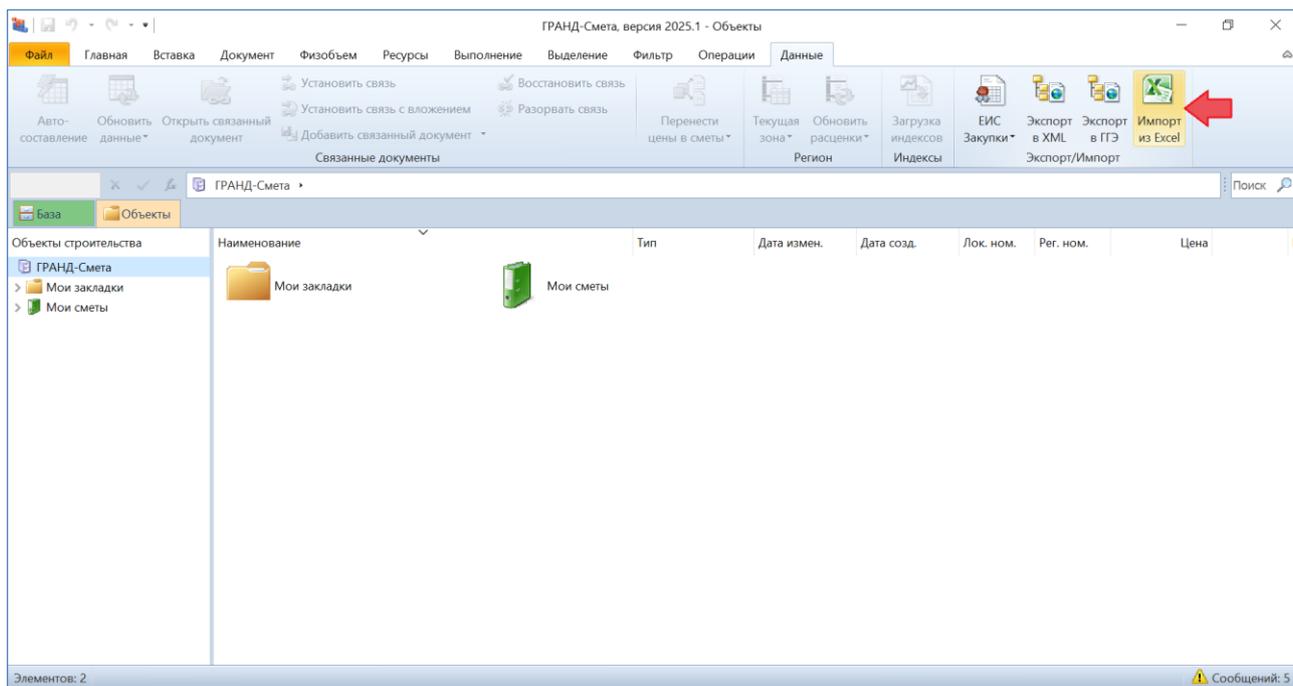
Для того чтобы продемонстрировать в позиции ВОР последовательный расчёт объёма работ в несколько действий (это гораздо нагляднее и удобнее для проверки, чем одна длинная формула), можно добавить к позиции дополнительные *расчётные строки*. А перечень обосновывающих документов для позиции ВОР формируется в окне с дополнительной информацией о позиции, в разделе **Обосновывающие документы**.



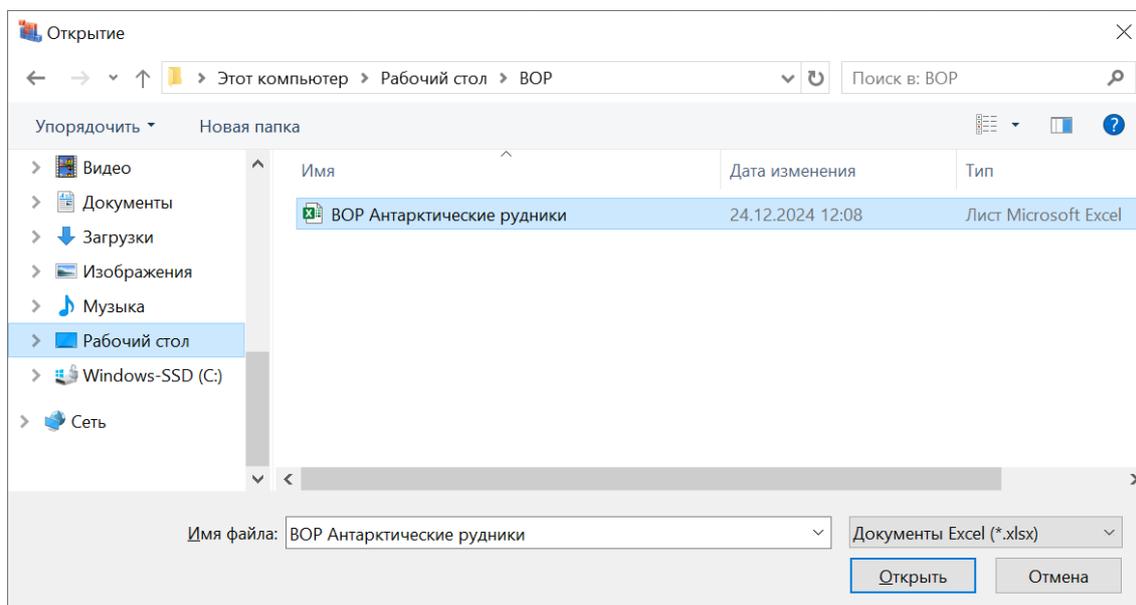
1.2. Импорт ВОР из файла Excel

При наличии файла *Excel* с заполненной ведомостью объёмов работ, которая соответствует требуемой структуре таблицы, можно не создавать документ в программе с самого начала, а получить его сразу в готовом виде – такая возможность реализована в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1. Это делается при помощи кнопки **Импорт из Excel** на панели инструментов на вкладке **Данные**.

Что нового в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1



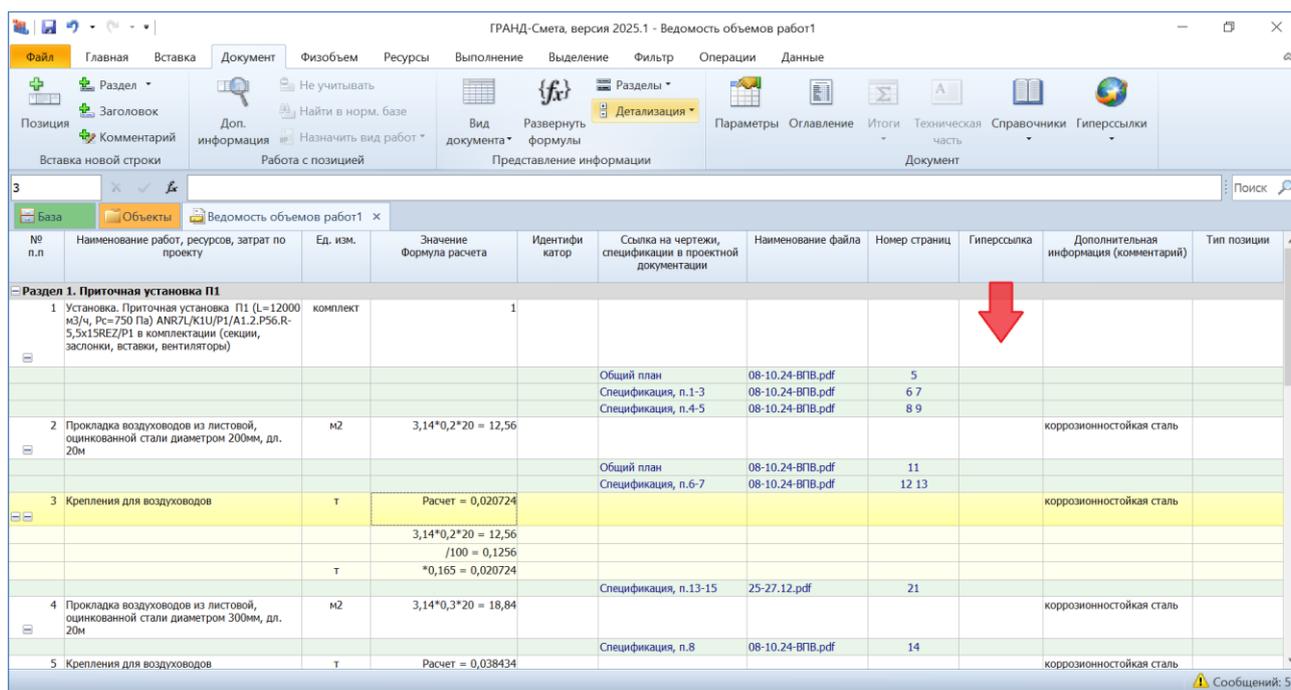
После нажатия кнопки остаётся только выбрать на компьютере папку и открыть файл *Excel* с ведомостью объёмов работ. Сейчас мы используем файл, на примере которого ранее познакомились с новой структурой документа.



В результате документ загружается из файла *Excel* в программу «ГРАНД-Смета».

Для удобного просмотра загруженной информации целесообразно сразу развернуть все группировки в позициях полученной ведомости объёмов работ – это делается при помощи кнопки **Детализация** на панели инструментов на вкладке **Главная**.

Что нового в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1



№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Значение Формула расчета	Идентификатор	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Гиперссылка	Дополнительная информация (комментарий)	Тип позиции
Раздел 1. Приточная установка П1										
1	Установка. Приточная установка П1 (L=12000 м3/ч, Pс=750 Па) ANR7L/K1U/P1/A1.2.P56.R-5,5x15REZ/P1 в комплектации (секции, заслонки, вставки, вентиляторы)	комплект		1						
					Общий план	08-10.24-ВПВ.pdf	5			
					Спецификация, п.1-3	08-10.24-ВПВ.pdf	6 7			
					Спецификация, п.4-5	08-10.24-ВПВ.pdf	8 9			
2	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали диаметром 200мм, дл. 20м	м2	$3,14*0,2*20 = 12,56$						коррозионностойкая сталь	
					Общий план	08-10.24-ВПВ.pdf	11			
					Спецификация, п.6-7	08-10.24-ВПВ.pdf	12 13			
3	Крепления для воздуховодов	т	Расчет = 0,020724 $3,14*0,2*20 = 12,56$ $/100 = 0,1256$ $*0,165 = 0,020724$						коррозионностойкая сталь	
4	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали диаметром 300мм, дл. 20м	м2	$3,14*0,3*20 = 18,84$		Спецификация, п.13-15	25-27.12.pdf	21		коррозионностойкая сталь	
5	Крепления для воздуховодов	т	Расчет = 0,038434		Спецификация, п.8	08-10.24-ВПВ.pdf	14		коррозионностойкая сталь	

Как мы видим, наряду с основными позициями ведомости объёмов работ из исходного файла *Excel* также загрузился перечень обосновывающих документов для каждой позиции: в колонках указаны ссылки на чертежи, спецификации в проектной документации, наименования файлов и номера страниц. Не хватает только актуальных ссылок на файлы с обосновывающими документами. Эти ссылки необходимо скопировать в проводнике *Windows* средствами операционной системы, после чего вставить в соответствующую колонку ведомости объёмов работ. В дальнейшем эти ссылки потребуются для экспорта составленной ведомости объёмов работ в формат *ГГЭ*.

Кроме того, из исходного файла *Excel* в полученную ВОР также загрузилась указанная в отдельной колонке дополнительная информация (комментарий) к позициям. А на примере позиции 3 (и ряда других аналогичных позиций) можно увидеть, как указанные в исходном файле *Excel* несколько формул, посредством которых выполняется последовательный расчёт объёма работ, корректно загрузились в виде расчётных строк к позиции.

И наконец, следует отметить, что при наличии в исходном файле *Excel* в шапке документа заполненных строк с титульными данными и подписями эти сведения также загружаются в полученную ВОР, в параметры документа. Например, в разделе **Свойства** можно увидеть локальный номер, наименование стройки и наименование объекта.

Параметры ведомости объемов работ - Мои сметы\Ведомость объемов работ1

Свойства

Локальный номер: ВОР-01-01-02

Регистрационный номер:

Наименование работ и затрат:

Наименование стройки: Антарктические рудники

Наименование этапа (очередь, пусковой комплекс):

Наименование объекта: Здание сейсморазведки

Примечание:

Документ об утверждении:

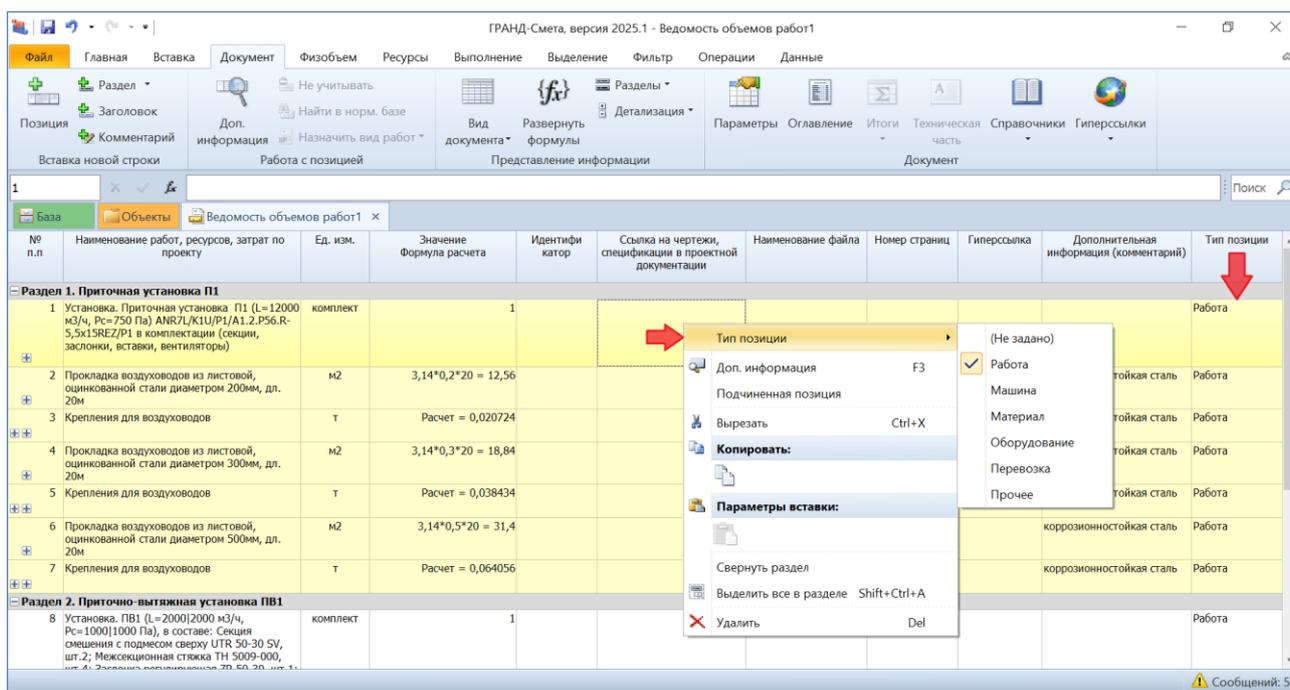
OK

1.3. Тип позиции ВОР, действия с позициями ресурсов

Независимо от того, как была получена имеющаяся в программе «ГРАНД-Смета» ведомость объёмов работ – составлена в программе с самого начала или загружена из файла *Excel* – в этом документе можно выполнять разнообразные действия, которые подробно описаны в [соответствующем разделе](#) справочной информации по программе. А здесь будут рассмотрены ещё два момента, которые обусловлены новыми требованиями Главгосэкспертизы России и реализованы в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1.

Во-первых, для каждой позиции ведомости объёмов работ должен быть задан *тип позиции*: **Работа, Машина, Материал, Оборудование, Перевозка** или **Прочее**. Тип позиции отображается в последней колонке документа и может быть изменён либо путём корректировки значения в колонке (выбор из выпадающего списка вариантов), либо при помощи контекстного меню, которое вызывается щелчком правой кнопки мыши. При этом можно задать тип позиции для выделенной группы позиций.

Что нового в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1

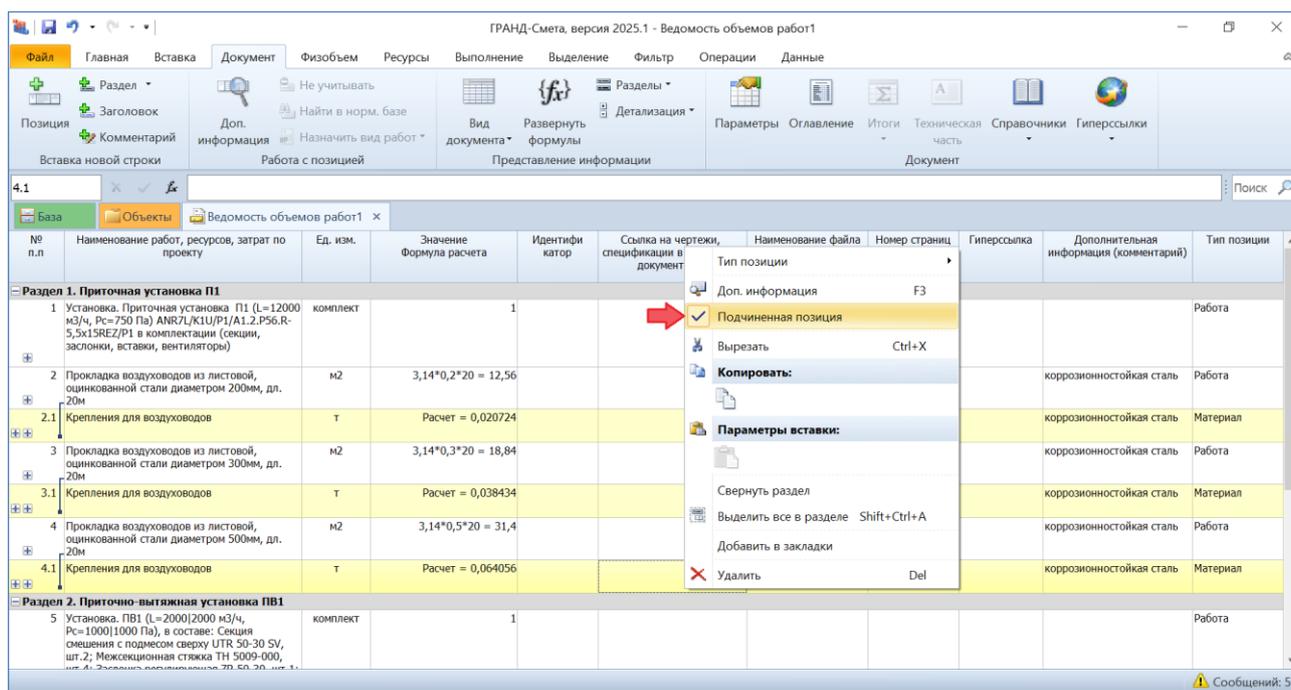


Принципиально важное новое требование к содержанию ведомости объёмов работ состоит в том, что к расчёту объёма работы добавляется расчёт количества основных ценообразующих ресурсов, относящихся к этой работе. Позиции ресурсов должны следовать за позициями соответствующих работ.

В имеющемся у нас примере ведомости объёмов работ, загруженной из файла *Excel*, выделяем позиции ресурсов и прежде всего задаём для них тип позиции **Материал** или **Оборудование**.

А вслед за этим выполняем ещё одно необходимое действие с позициями ресурсов в ведомости объёмов работ: включаем для них специальный признак **Подчиненная позиция** – это делается при помощи контекстного меню, которое вызывается щелчком правой кнопки мыши. В результате позиции ресурсов становятся *подчинёнными* по отношению к вышестоящей работе. Такая зависимость графически отображается в документе на экране.

Что нового в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1



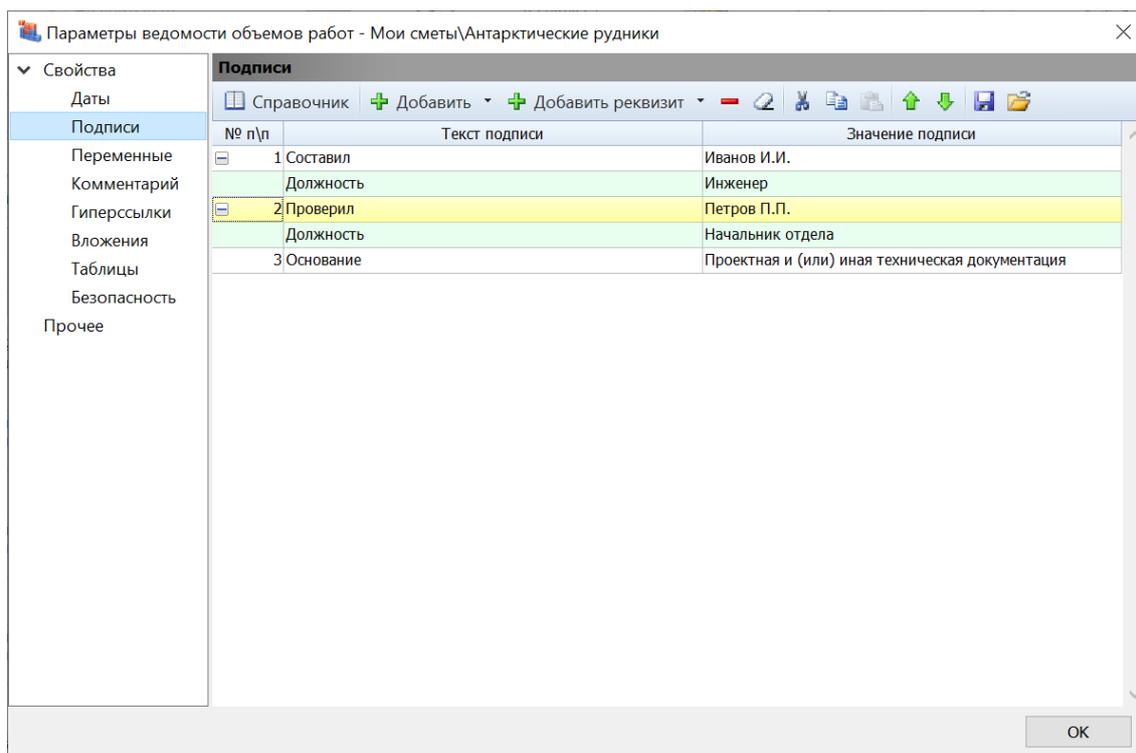
Благодаря этому при экспорте ведомости объёмов работ в формат ГГЭ позиции ресурсов и вышестоящие работы будут выгружены вместе, одним блоком.

Заметим, что в рассматриваемом примере в параметрах документа включены опции для дополнительной нумерации подчинённых позиций и автоматической перенумерации позиций в документе.

1.4. Вывод ВОР на печать

Ведомость объёмов работ можно вывести на печать. В титульной части выходного документа должен быть указан ряд необходимых данных. Эти данные следует ввести в окне с параметрами документа, в разделе **Свойства**.

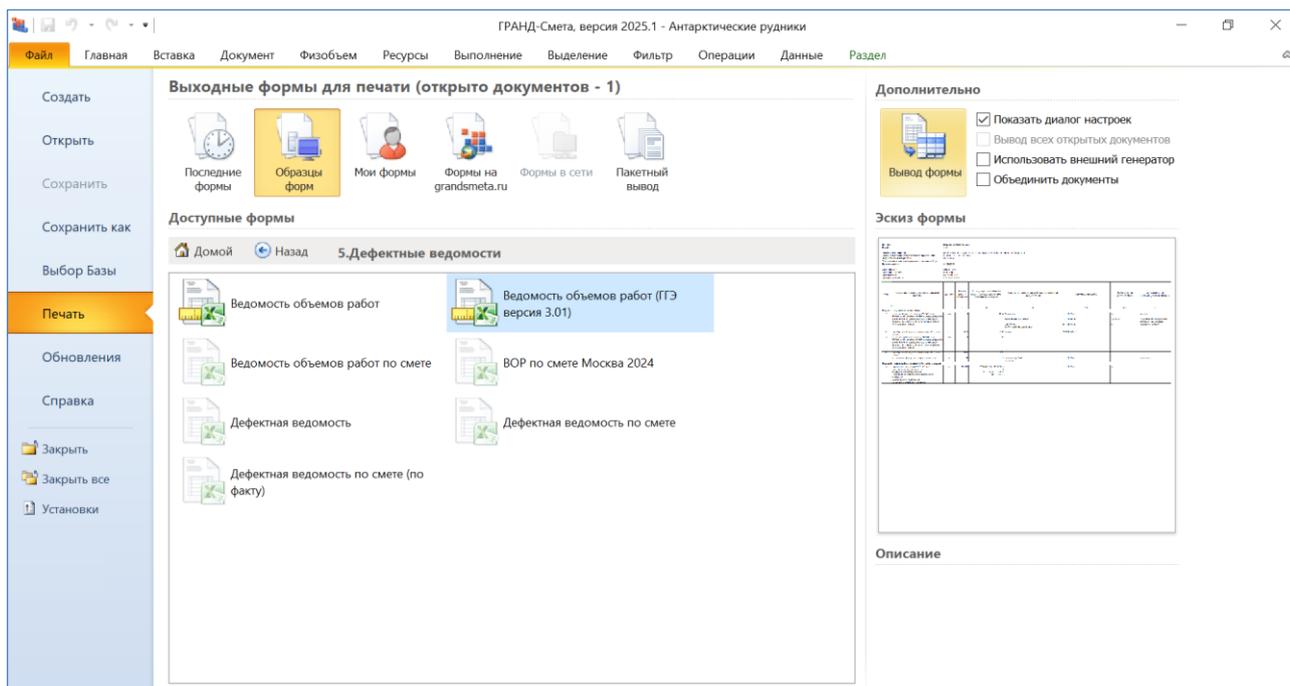
Кроме того, для надлежащего оформления выходного документа следует перед выводом на печать задать подписи. Это делается в окне с параметрами документа, в подразделе **Свойства** → **Подписи**.



Напомним, что если ведомость объёмов работ была получена в результате импорта из файла *Excel*, то вышеуказанные данные обычно автоматически загружаются в параметры документа. Но в любом случае следует проверить их наличие и при необходимости ввести недостающую информацию. Все эти данные потребуются не только при выводе ВОР на печать, но и для экспорта ВОР в формат ГГЭ.

Вывод ВОР на печать осуществляется аналогично тому, как это делается при работе с любыми другими документами в программе «ГРАНД-Смета». Для этого необходимо открыть на панели инструментов вкладку **Файл**, перейти там в режим **Печать**, после чего открываем раздел **Образцы форм** и выбираем нужную выходную форму.

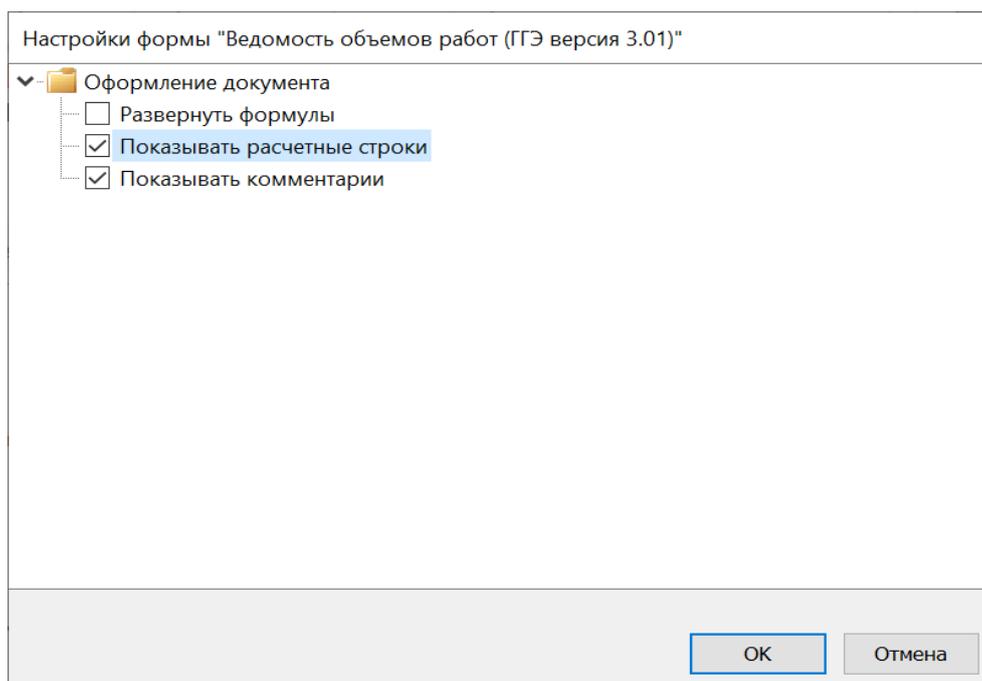
Формы для печати ведомости объёмов работ находятся в папке **5.Дефектные ведомости**. Для получения выходного документа, соответствующего новым требованиям Главгосэкспертизы России, следует использовать выходную форму с названием **Ведомость объёмов работ (ГГЭ версия 3.01)**.



Далее выбираем форму двойным щелчком левой кнопки мыши (либо выделяем её курсором и нажимаем кнопку **Вывод формы**).

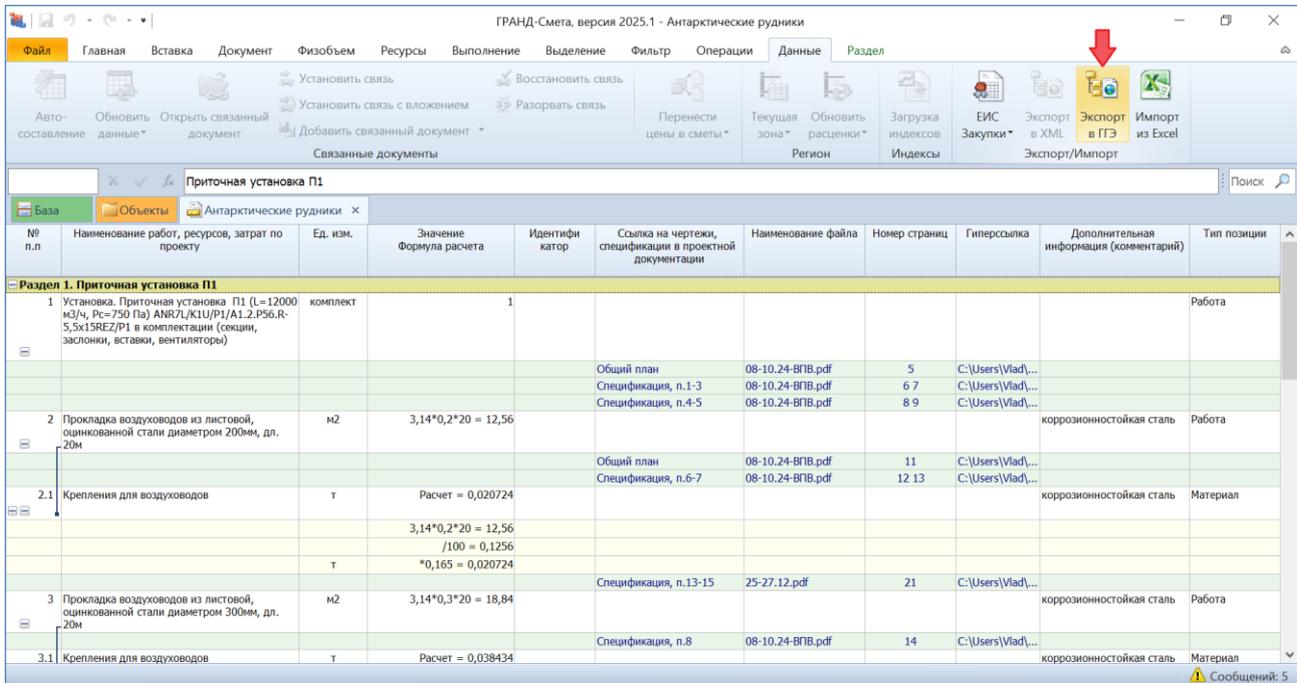
Для того чтобы перед выводом формы на печать увидеть ещё список настроек с возможностью их корректировки, следует справа от кнопки **Вывод формы** установить флажок **Показать диалог настроек**.

В списке настроек для формы с ведомостью объёмов работ обращаем внимание на опцию **Показывать расчетные строки**. Отметив эту опцию флажком, можно вывести ведомость объёмов работ подробно, с показом расчётных строк.

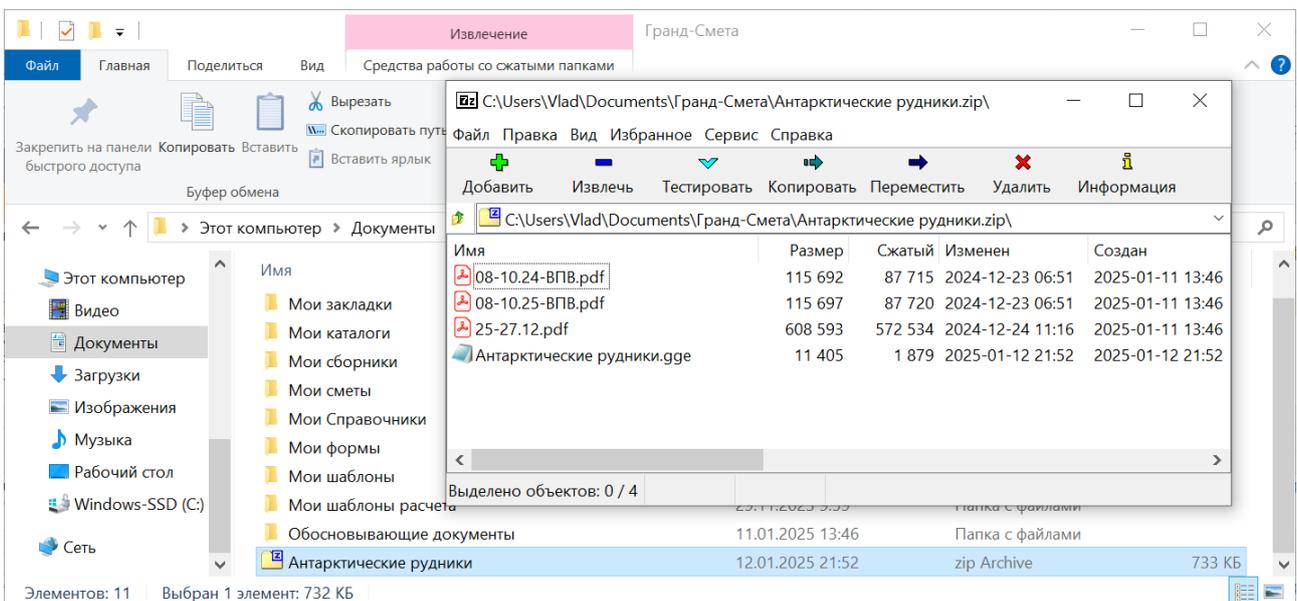


1.5. Экспорт ВОР в формат ГГЭ

Экспорт ведомости объёмов работ в формат ГГЭ осуществляется стандартным образом, при помощи кнопки **Экспорт в ГГЭ**, которая расположена на панели инструментов на вкладке **Данные**.



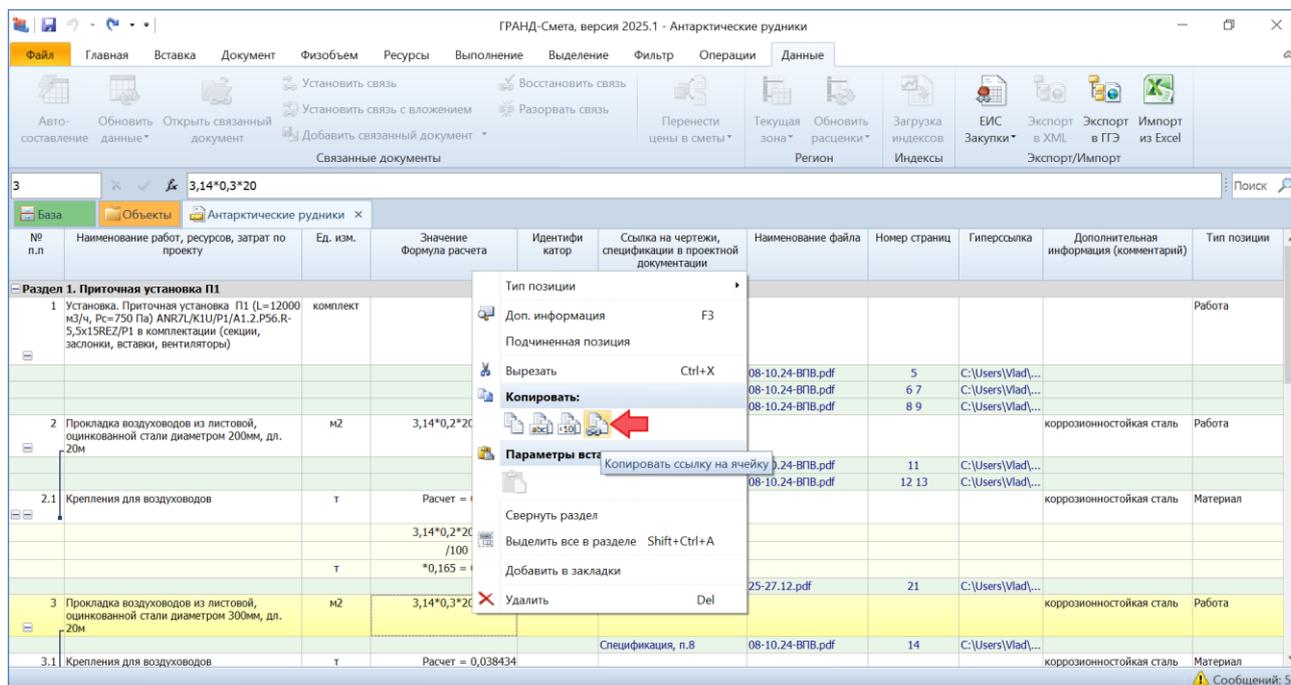
В результате выполнения данной операции создается файл, который в соответствии с обязательными требованиями Главгосэкспертизы России представляет собой zip-архив, содержащий в одной папке-каталоге сам документ с ведомостью объёмов работ (файл с расширением **.GGE**), а также все файлы с обосновывающими документами, указанные в позициях ВОР.



1.6. Связь локальных смет и ВОР

Расчитанные в ВОР значения объёмов работ могут быть использованы при составлении локальных смет (с сохранением ссылок для автоматической взаимосвязи между этими документами).

Для этого в ведомости на ячейке с нужным значением щёлкаем правой кнопкой мыши и в появившемся контекстном меню выбираем команду **Копировать ссылку на ячейку**. Кнопка выглядит как значок копирования с цепочкой.



После чего в локальной смете на нужной позиции щёлкаем правой кнопкой мыши и в появившемся контекстном меню выбираем команду **Вставить связь с документом...** Кнопка выглядит как значок вставки тоже с цепочкой.

Что нового в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1

ГРАНД-Смета, версия 2025.1 - Локальная смета1

№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	На единицу	Количество	Коэффициенты	Всего с учетом коэффициентов	Стоимость в баз. уровне цен	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен		
										На единицу	Коэффициенты	Всего
1	ГЭСН20-01-001-01 Приказ Минстроя России от 02.08.2023 №555/Пр	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2				18,84					3 416 893,95
	П, Н	08.1.02.17 Сетки в рамках	м2	0			0,00					0,00
	Н	19.1.01.02 Воздуховоды металлические	м2	100			18,84					0,00
	П, Н	19.1.01.11 Заглушки литометражных лючков	шт	0			0,00					0,00
	П, Н	19.1.01.11 Крепления	кг	0			0,00					0,00
	П, Н	19.3.01.01 Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0			0,00					0,00
	П, Н	19.3.02.07 Шиберы	шт	0			0,00					0,00
		1	ОТ(ЭТ)									1 121 781,83
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154			386,64					1 121 781,83
		2	ЭМ									23 774,94
			ОТ(ЭТ)									0,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48			1 617,60					14 628,28
		4-100-060 ОТ(Эт) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48			0,00					0,00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тягловым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34			16,15					103,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72			602,18	1,26				8 168,45
		4-100-040 ОТ(Эт) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72			13,5648					0,00

Аналогичным образом копируем и вставляем ссылки из ведомости объёмов работ в локальную смету для остальных позиций.

Не забываем о том, что скопированные из ВОР объёмы работ представляют собой значения в натуральных единицах измерения. Теперь необходимо привести объёмы работ в локальной смете в соответствие с кратными измерителями в позициях сметы. Выделяем в смете нужные позиции и включаем для них применение коэффициента кратности измерителя (кнопка на панели инструментов на вкладке **Физобъём**).

ГРАНД-Смета, версия 2025.1 - Локальная смета1

Физобъём: =

К-т кратности физобъёма: 1

К-т кратности измерителя: 100

К. Применять к-т кр. изм.

Точность: (6) 0,000001

Округление: Стандарт

№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	На единицу	Количество	Коэффициенты	Всего с учетом коэффициентов	Стоимость в баз. уровне цен	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен		
										На единицу	Коэффициенты	Всего
1	ГЭСН20-01-001-01 Приказ Минстроя России от 02.08.2023 №555/Пр	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2				0,1884					34 168,94
	П, Н	08.1.02.17 Сетки в рамках	м2	0			0					0,00
	Н	19.1.01.02 Воздуховоды металлические	м2	100			18,84					0,00
	П, Н	19.1.01.11 Заглушки литометражных лючков	шт	0			0,00					0,00
	П, Н	19.1.01.11 Крепления	кг	0			0,00					0,00
	П, Н	19.3.01.01 Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0			0,00					0,00
	П, Н	19.3.02.07 Шиберы	шт	0			0,00					0,00
		1	ОТ(ЭТ)									11 217,82
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154			386,64					11 217,82
		2	ЭМ									237,74
			ОТ(ЭТ)									0,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48			0,090432		1 617,60			146,28
		4-100-060 ОТ(Эт) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48			0,090432					0,00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тягловым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34			0,064056		16,15			1,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72			0,135648	477,92	1,26	602,18		81,68
		4-100-040 ОТ(Эт) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72			0,135648					0,00

Итак, мы получили в позициях локальной сметы объёмы работ в виде ссылок на соответствующие рассчитанные значения в исходной ведомости объёмов работ. Созданные таким образом ссылки выгружаются при экспорте локальных смет в формат ГТЭ.

Благодаря наличию ссылок в дальнейшем при работе со сметой не потребуется вручную менять эти объёмы. Если в исходной ВОР произведены те или иные корректировки, то для обновления соответствующих объёмов работ в локальной смете достаточно нажать кнопку **Обновить данные** на панели инструментов на вкладке **Данные**.

The screenshot shows the 'ГРАНД-Смета, версия 2025.1 - Локальная смета1' window. The 'Данные' ribbon is active, and a red arrow points to the 'Обновить данные' button. Below the ribbon is a table with columns: № п.п., Обоснование, Наименование, Ед. изм., Количество (На единицу, Коэффициенты, Всего с учетом коэффициентов), Стоимость в баз. уровне цен, Индекс, and Сметная стоимость в текущем уровне цен (На единицу, Коэффициенты, Всего).

№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество			Стоимость в баз. уровне цен	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен		
				На единицу	Коэффициенты	Всего с учетом коэффициентов			На единицу	Коэффициенты	Всего
Раздел 1. Сантехнические работы											
1	ГЭСН20-01-001-01 Приказ Минстроя России от 02.08.2023 №551/пр	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0,1884 Расчет / 100					34 168,94
	П, Н	08.1.02.17 Сети в рамках	м2	0		0			0,00		0,00
	Н	19.1.01.02 Воздуховоды металлические	м2	100		18,84			0,00		0,00
	П, Н	19.1.01.11 Заглушки литометражных лючков	шт	0		0			0,00		0,00
	П, Н	19.1.01.11 Крепления	кг	0		0			0,00		0,00
	П, Н	19.3.01.01 Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0			0,00		0,00
	П, Н	19.3.02.07 Шиберы	шт	0		0			0,00		0,00
		1	ОТ(ЭТ)			29,0136					11 217,82
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		29,0136			386,64		11 217,82
		2	ЭМ			237,74					237,74
			ОТм(ЭТм)			0,22608					0,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,090432			1 617,60		146,28
		4-100-060 ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,090432					0,00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,064056			16,15		1,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72		0,135648		477,92	1,26	602,18	81,68
		4-100-040 ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72		0,135648					0,00

А если корректировки в ведомости объёмов работ затрагивают сразу несколько локальных смет, то для группового обновления данных по связанным документам следует использовать соответствующий *макрос*: выделить нужные локальные сметы на вкладке **Объекты**, далее нажать кнопку **Макросы** на панели инструментов на вкладке **Операции**, после чего выбрать в выпадающем меню макрос с названием **Обновить данные в документе**.

Что нового в программе «ГРАНД-Смета» версии 2025.1

