

Группа компаний “СтройСофт”

# Smeta.RU

Руководство пользователя

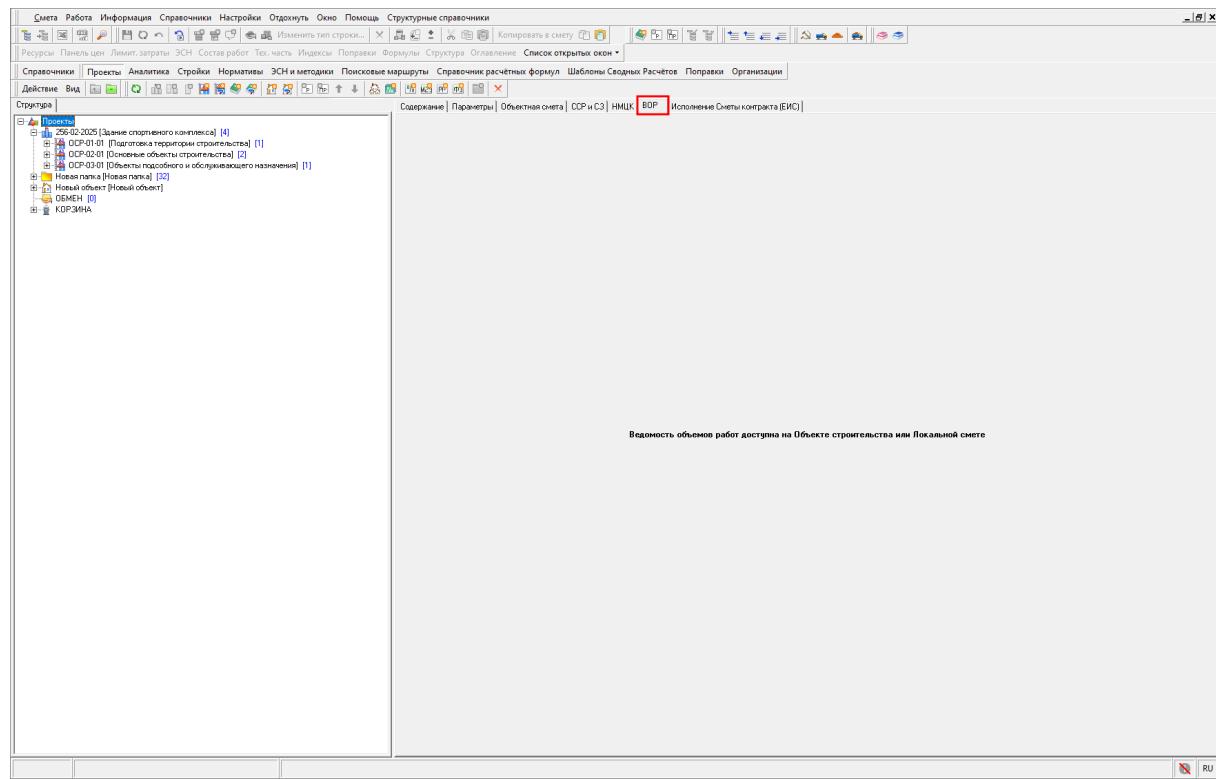


## 7. Ведомость объемов работ (ВОР)

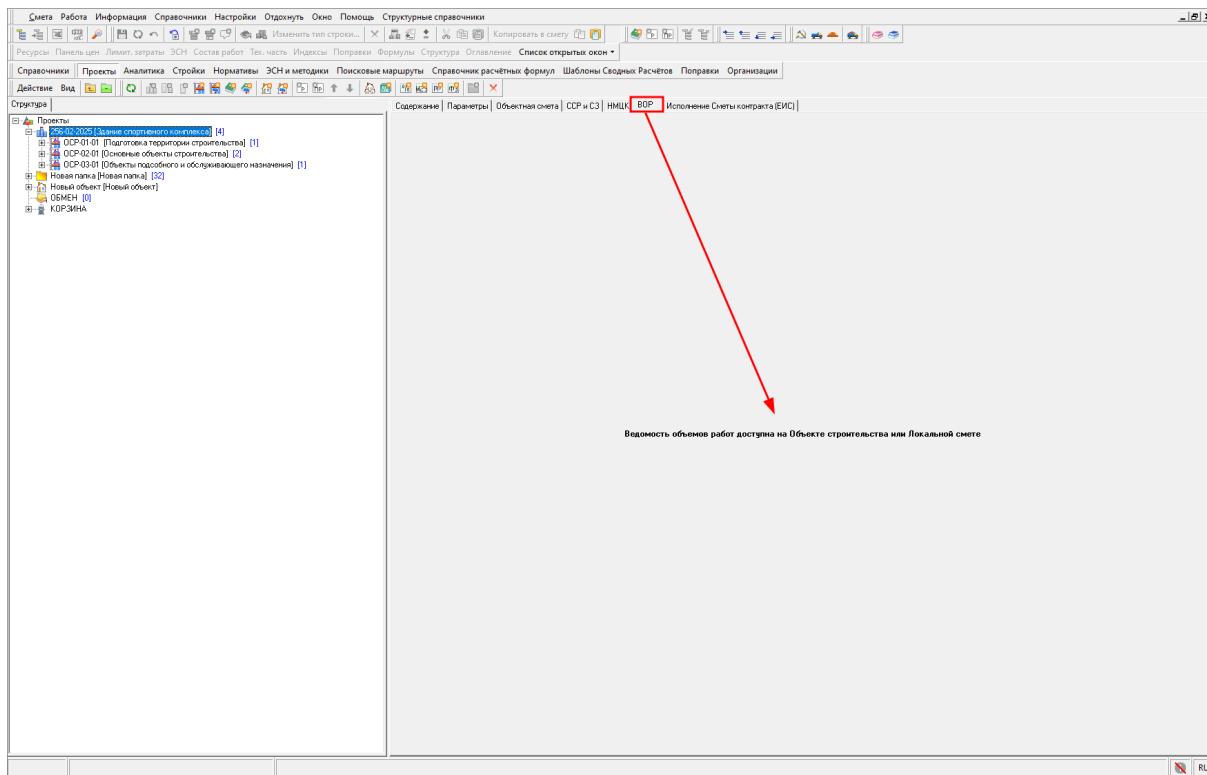
Ведомость объемов работ (далее, ВОР) – это документ, который содержит перечень всех видов работ, необходимых для реализации строительного проекта, с указанием наименований работ, их единиц измерения и объемов работ, ссылок на чертежи и спецификации, расчета объемов работ и расхода материальных ресурсов (с приведением формул расчета), а также иных исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства. Ведомость объемов работ не содержит данных о фактической стоимости, а определяет только наполнение перечня затрат для дальнейшей оценки.

### Создание ВОР

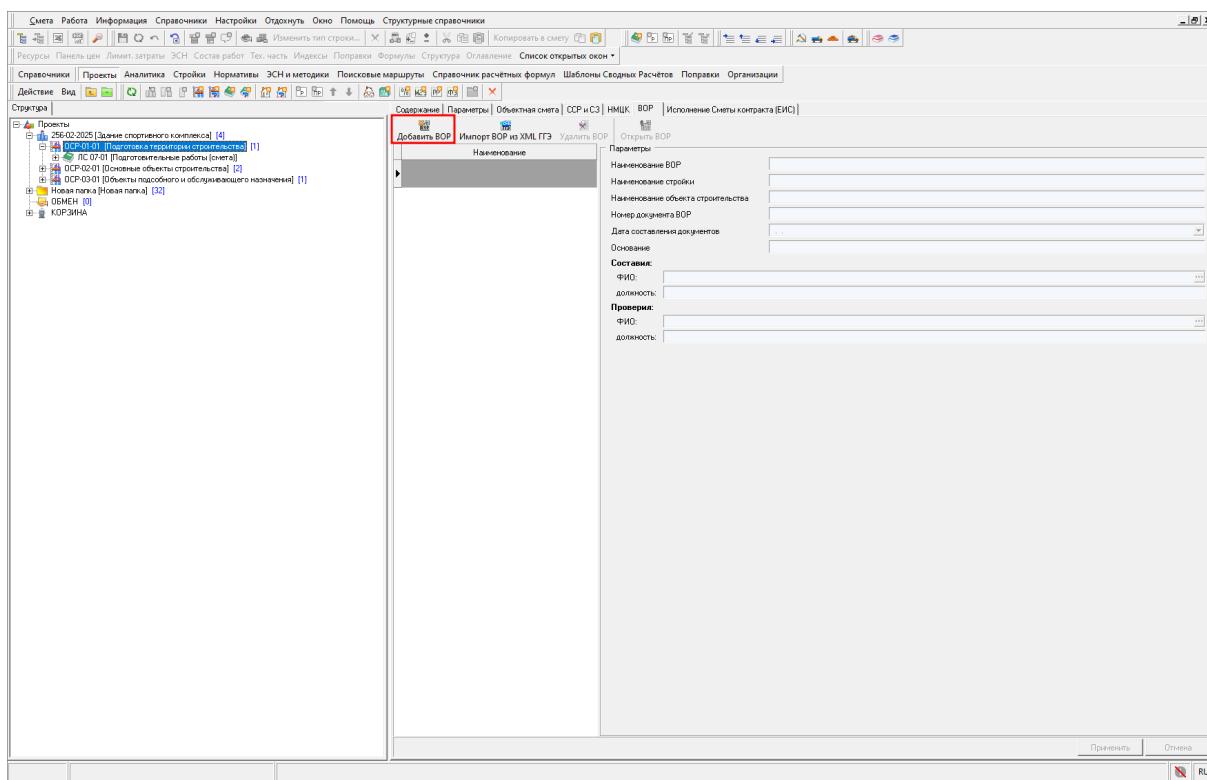
Создание документа производится на вкладке "ВОР"



Функционал работы с "ВОР" доступен на узлах Объект строительства и Локальная смета



Для добавления нового документа нажмите "Добавить ВОР"



## Параметры

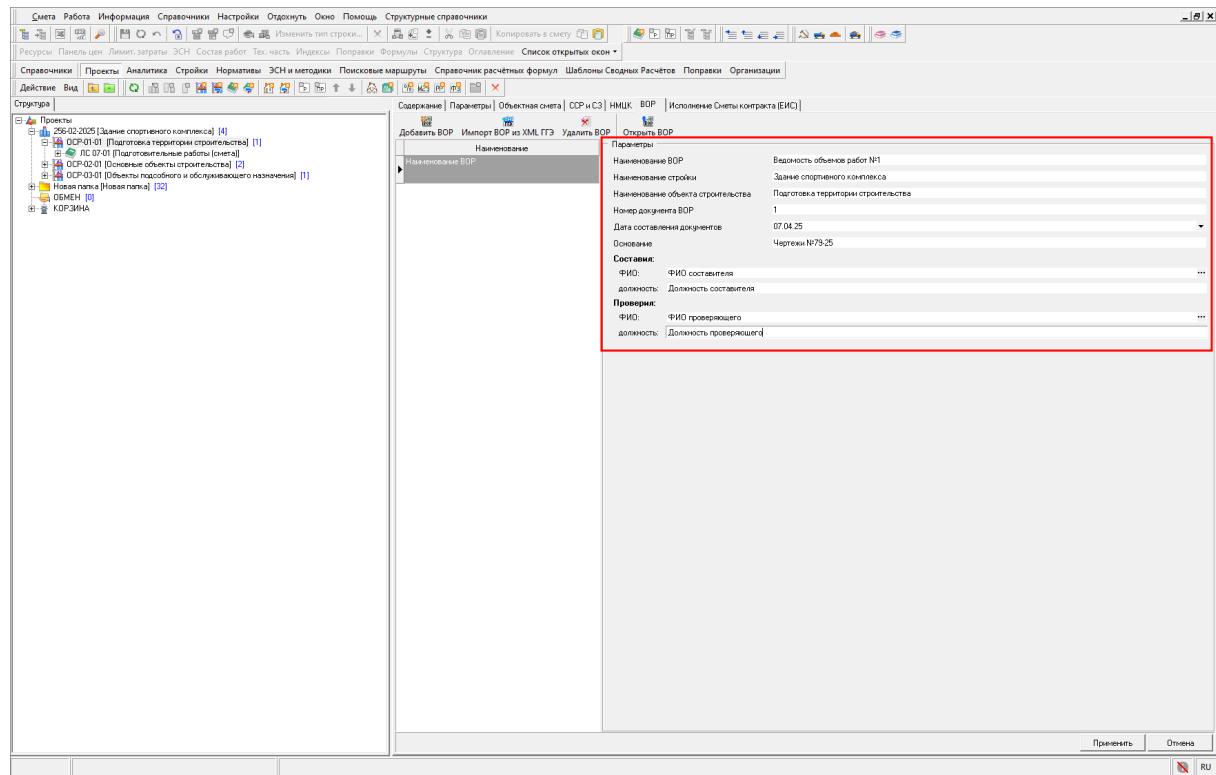
В секции "Наименование" отображаются все ведомости объемов работ, добавленные к этой смете

Секция "Параметры" содержит данные о созданной ВОР. После внесения данных в параметрах нажмите "Применить"

- Наименование ВОР - заполняется автоматически, можно отредактировать;
- Наименование стройки - заполняется согласно полному наименованию проекта, можно отредактировать;
- Наименование объекта строительства - заполняется согласно полному наименованию сметы, можно отредактировать;

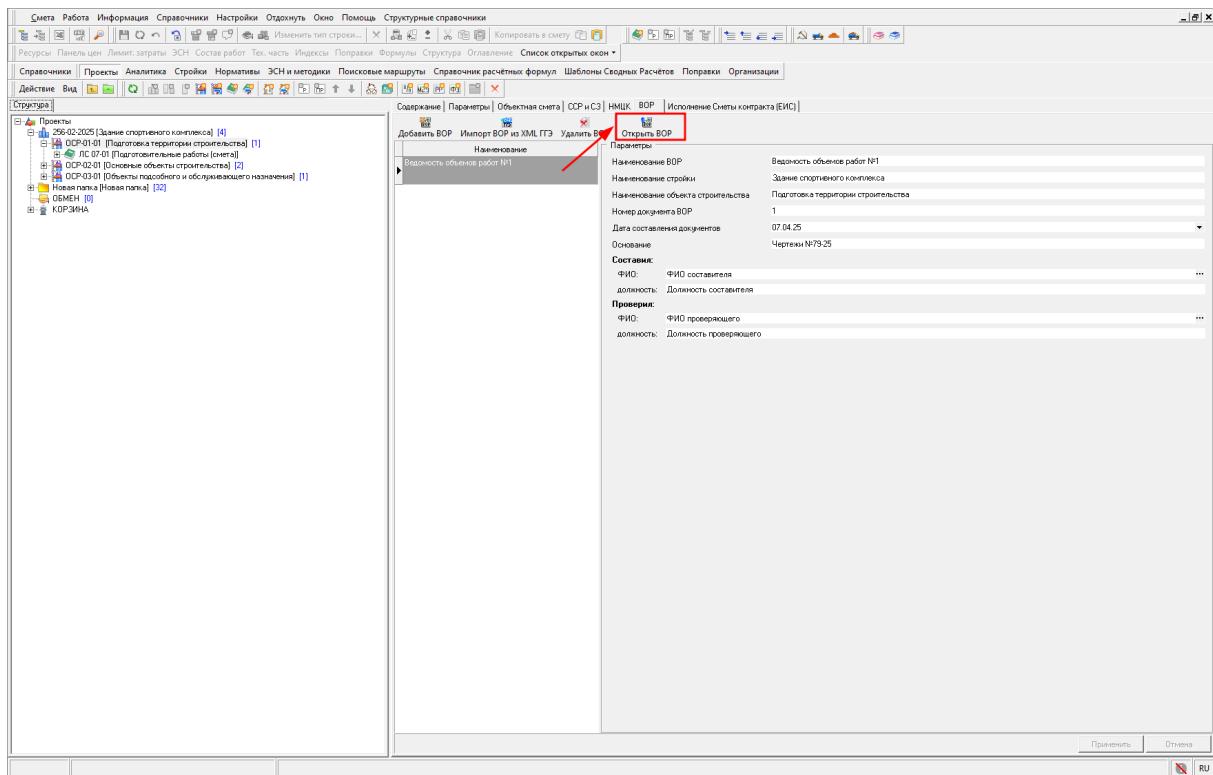
- Номер документа ВОР - заполняется вручную;
- Дата составления документов - выбирается из календаря или заполняется вручную;
- Обоснование - заполняется вручную;
- Составил - должность и ФИО лица, составившего документ, заполняется вручную либо выбором из справочника Организаций;
- Проверил - должность и ФИО, проверяющего, заполняется вручную либо выбором из справочника Организаций.

### Пример заполненной секции "Параметры"



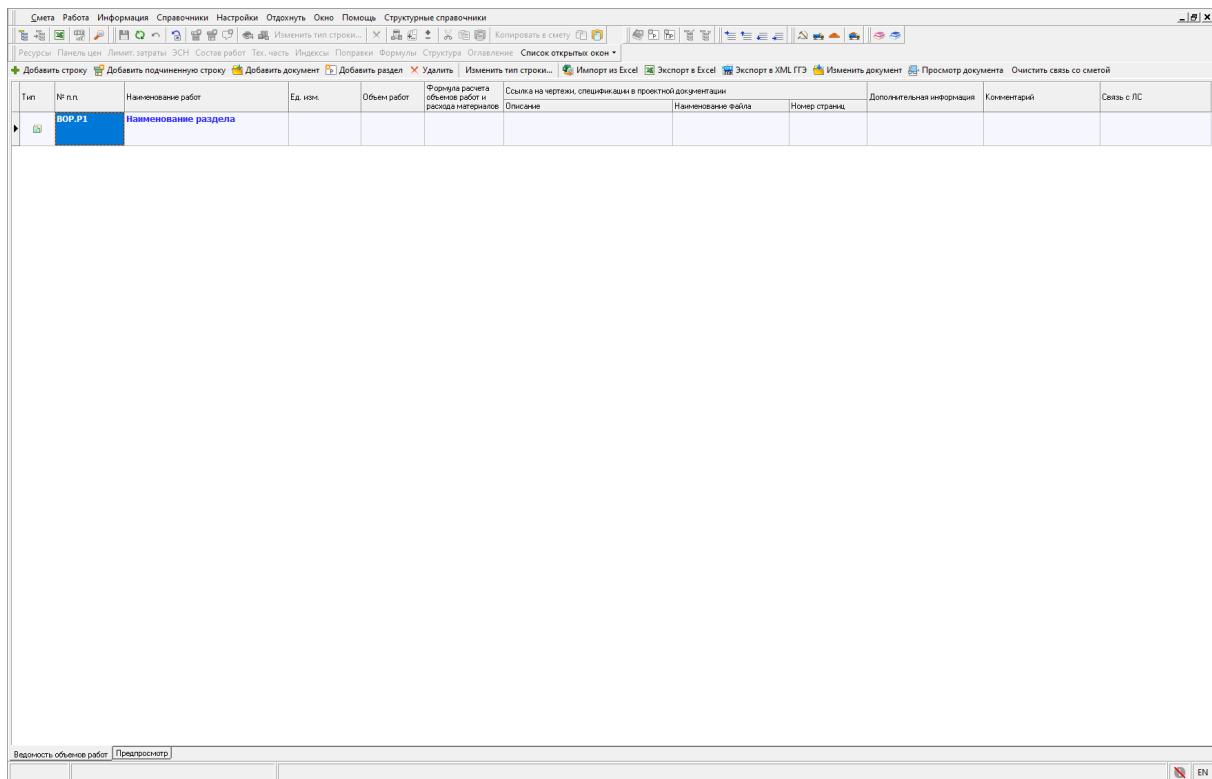
### Внесение строк в ВОР

Для того, чтобы открыть ведомость объемов работ, нажмите "Открыть ВОР" или нажмите два раза левой кнопкой мыши по наименованию ведомости



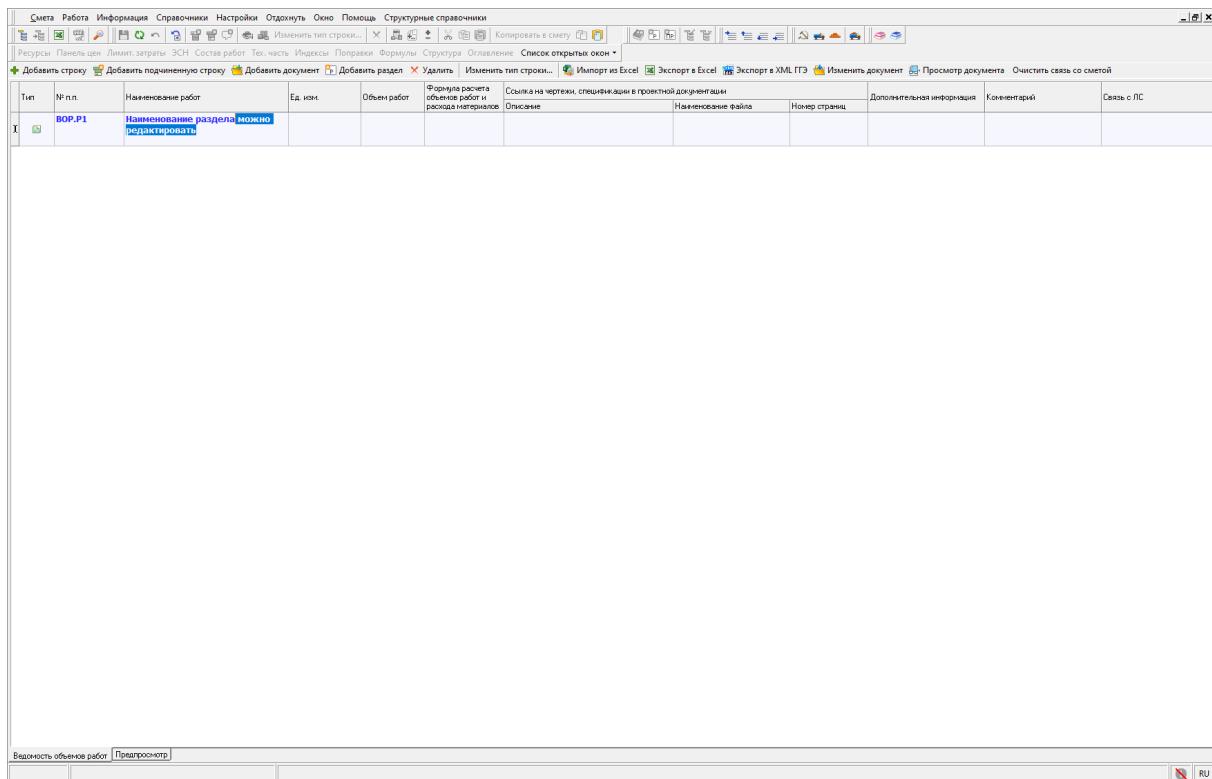
Ведомость объемов работ содержит колонки:

- Тип (строки);
- № п.п.;
- Наименование работ;
- Ед. изм.;
- Объем работ;
- Формула расчета объемов работ и расхода материалов;
- Ссылка на чертежи спецификации в проектной документации;
- Описание;
- Наименование файла;
- Номер страниц;
- Дополнительная информация;
- Комментарий (колонку можно скрыть/отобразить через контекстное меню);
- Связь с ЛС

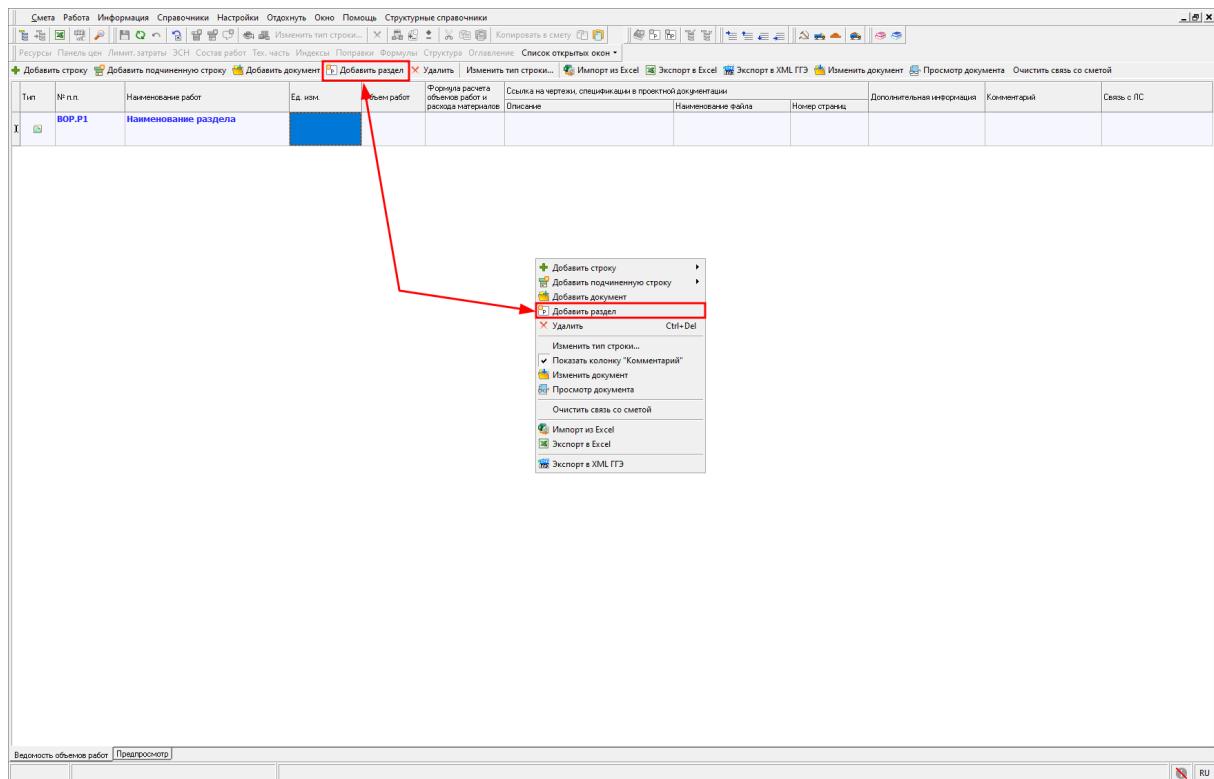


При создании ведомости объемов работ автоматически создается один раздел.

Наименование раздела можно изменить однократным нажатием левой кнопкой мыши на наименовании

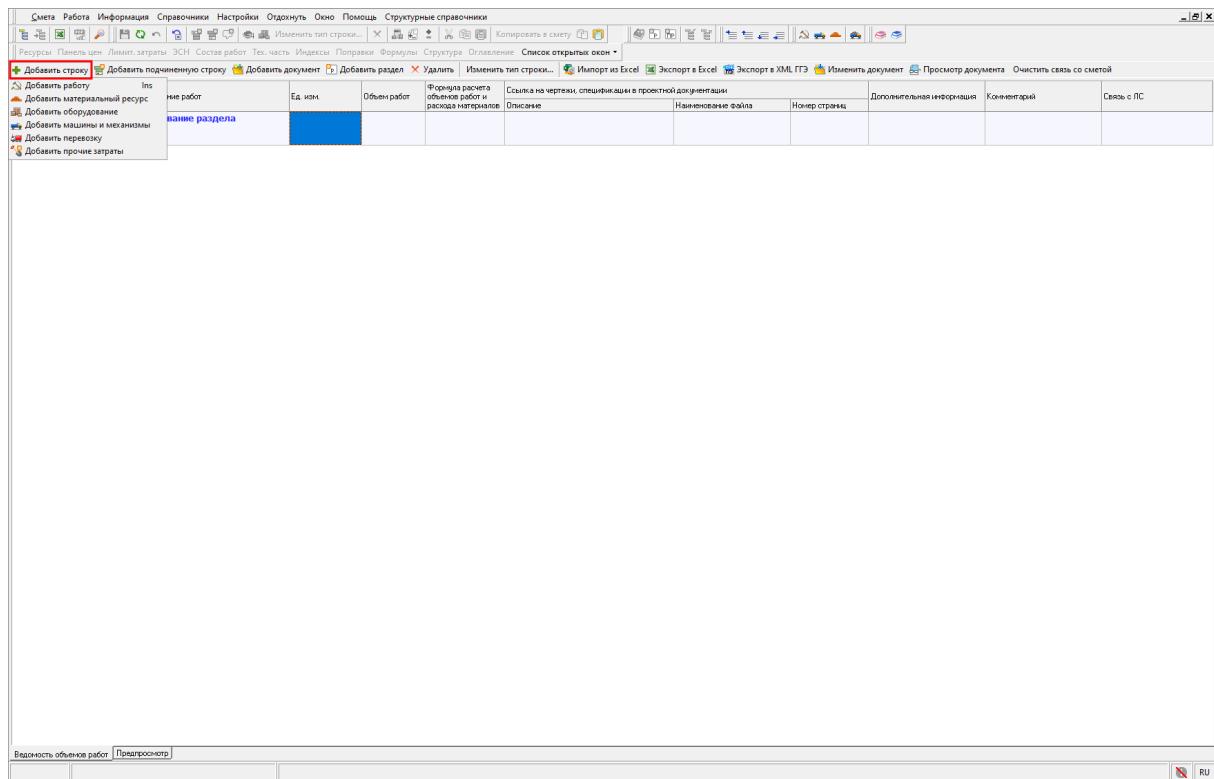


Для добавления разделов на панели инструментов нажмите "Добавить раздел", либо в контекстном меню - "Добавить раздел"

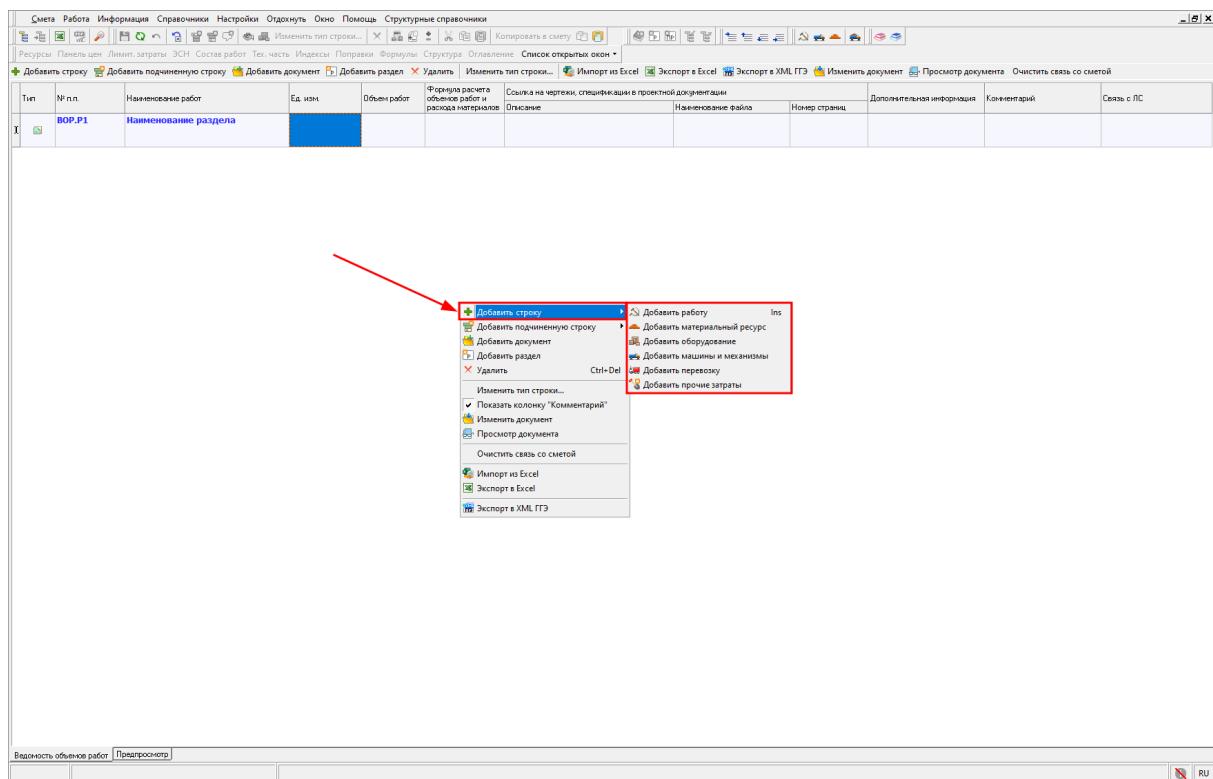


### Добавление строк вручную

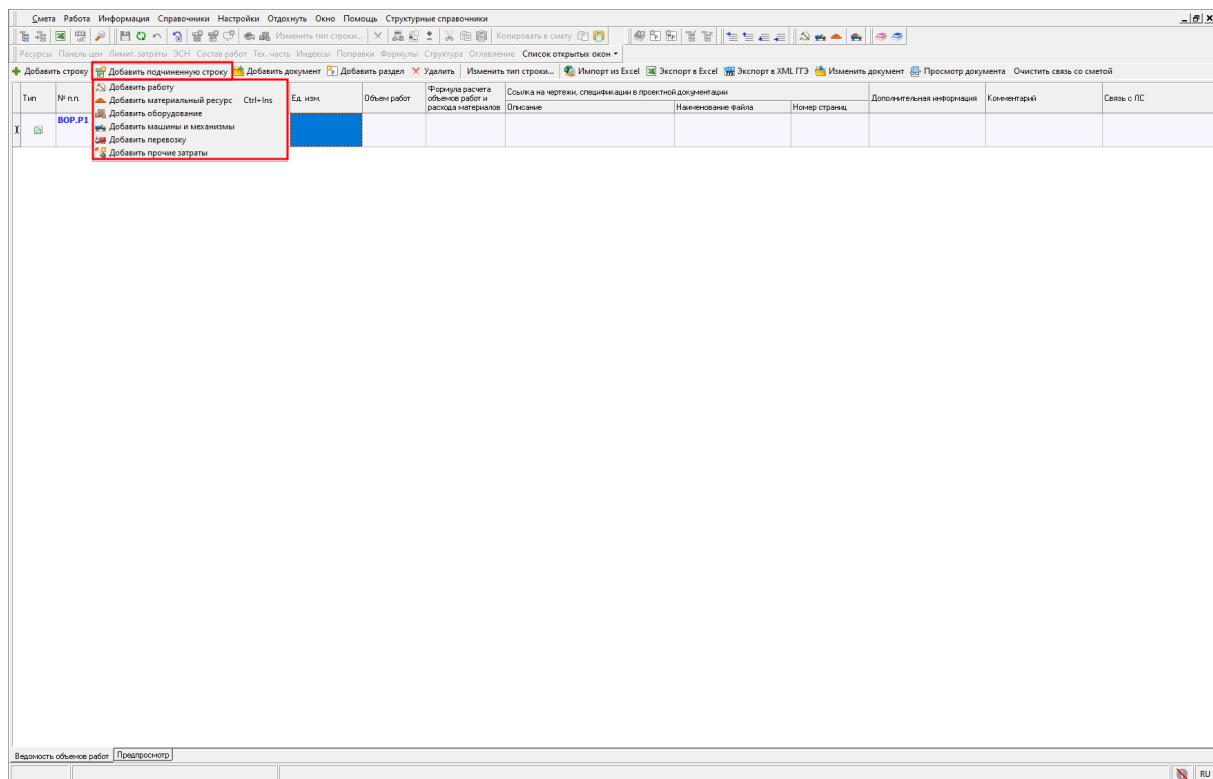
Для добавления строки в ведомость объемов работ нажмите "Добавить строку" и выберите необходимый тип строки



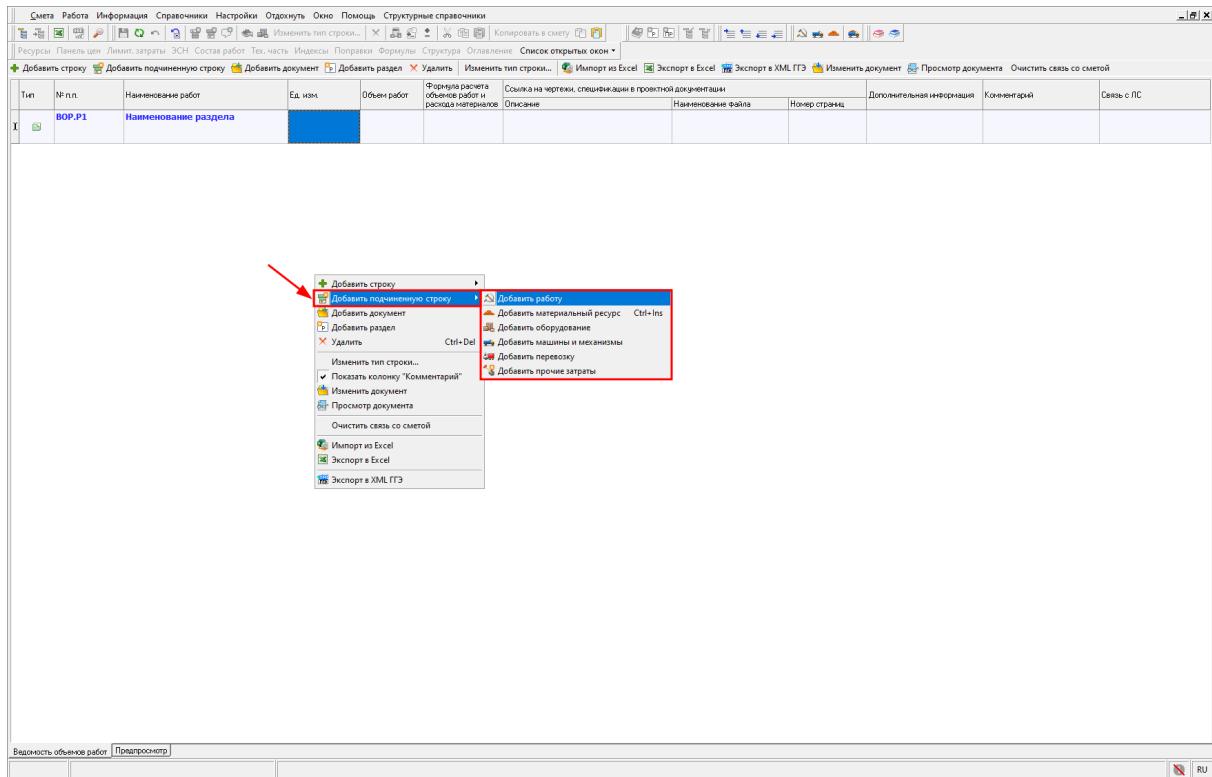
Функция продублирована в контекстном меню



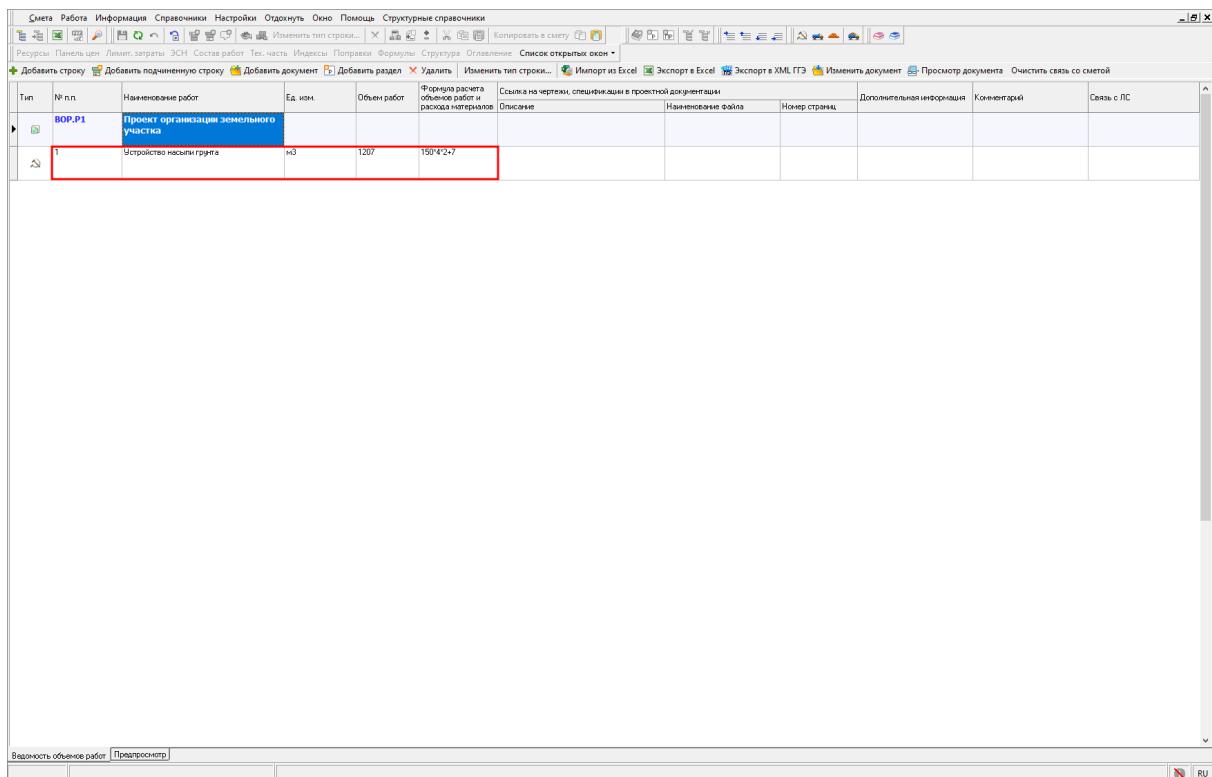
Для добавления подчиненной строки нажмите в панели инструментов "Добавить подчиненную строку" и выберите необходимый тип строки



Функция продублирована в контекстном меню

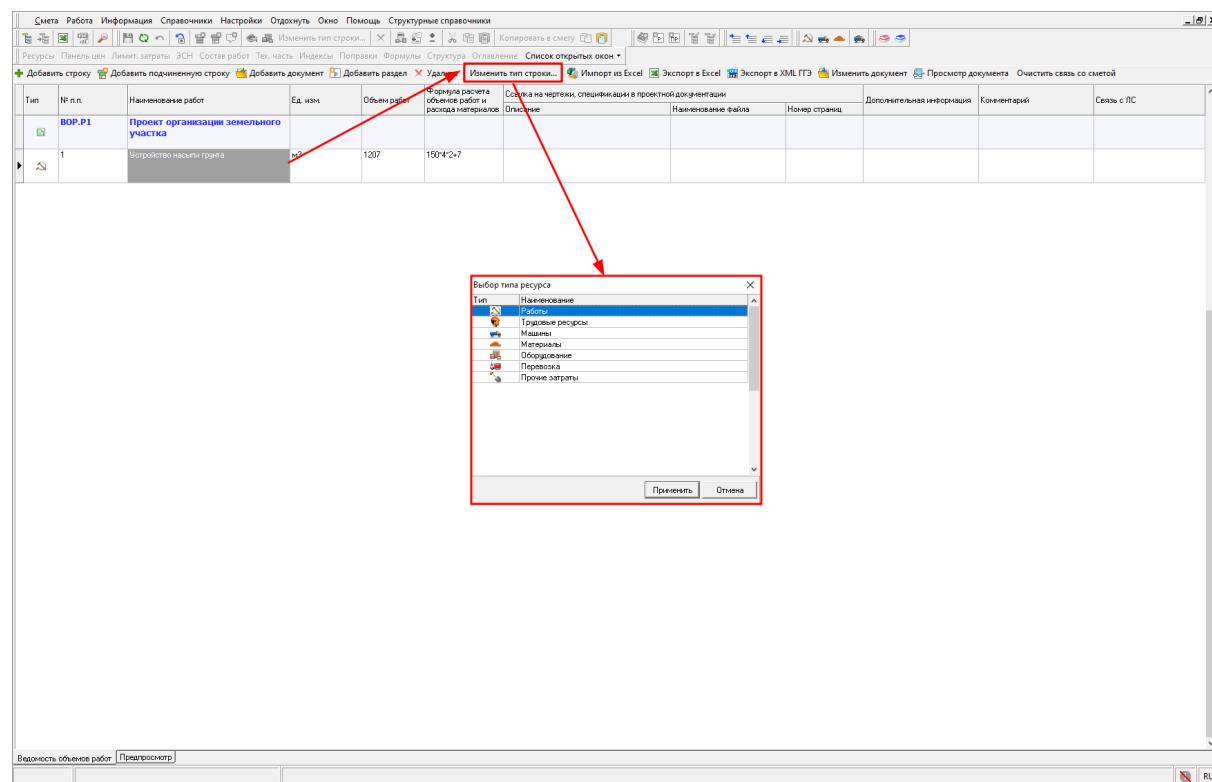


В строку необходимо внести наименование, единицу измерения, объем и формулу расчета объема работ и расхода материалов (формула может быть представлена в числовом и в буквенном выражении)



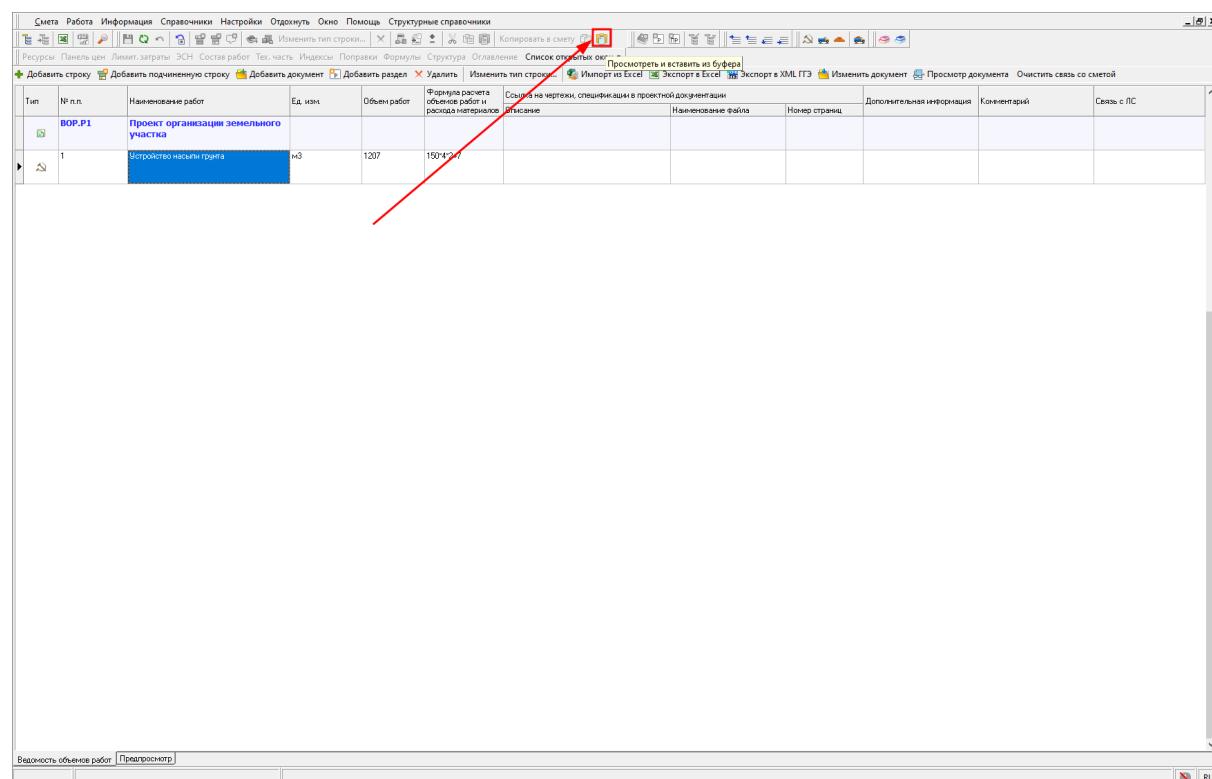
Обратите внимание. Все строки ведомости объемов работ должны иметь натуральную единицу измерения в соответствии с Общероссийским классификатором единиц измерения (ОКЕИ).

Для изменения типа строки нажмите на панели инструментов "Изменить тип строки", либо на строке в контекстном меню нажмите "Изменить тип строки", выберите тип и нажмите "Применить".



### Добавление строк из буфера обмена

Для того, чтобы вставить строки в ВОР из буфера обмена, нажмите в открытой ВОР "Просмотреть и вставить из буфера"



Вставлять строки можно со вкладок "Нормативы", "Результаты поиска" и "Смета"

После выбора строки нажмите "Вставить в ВОР"

В случае копирования норматива будет предложен выбор Главной или Подчиненной строкой добавить норматив

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники

Ресурсы Папка цели Линии загоры ЭСН Состав работ Тех. часть Индекса Правила Формулы Структура Оглавление Список открытых окон

Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импорт из Excel Экспорт в XML ГТЭ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой

Тип	№ пл.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объема работ и расхода материалов	Ссылки на чертежи, спецификации в проектной документации	Описание	Назначение файла	Номер страницы	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
 BOP.P1		Проект организации земельного участка										
 1		Устройство насыпи грунта	м3	1207	150*4*247							

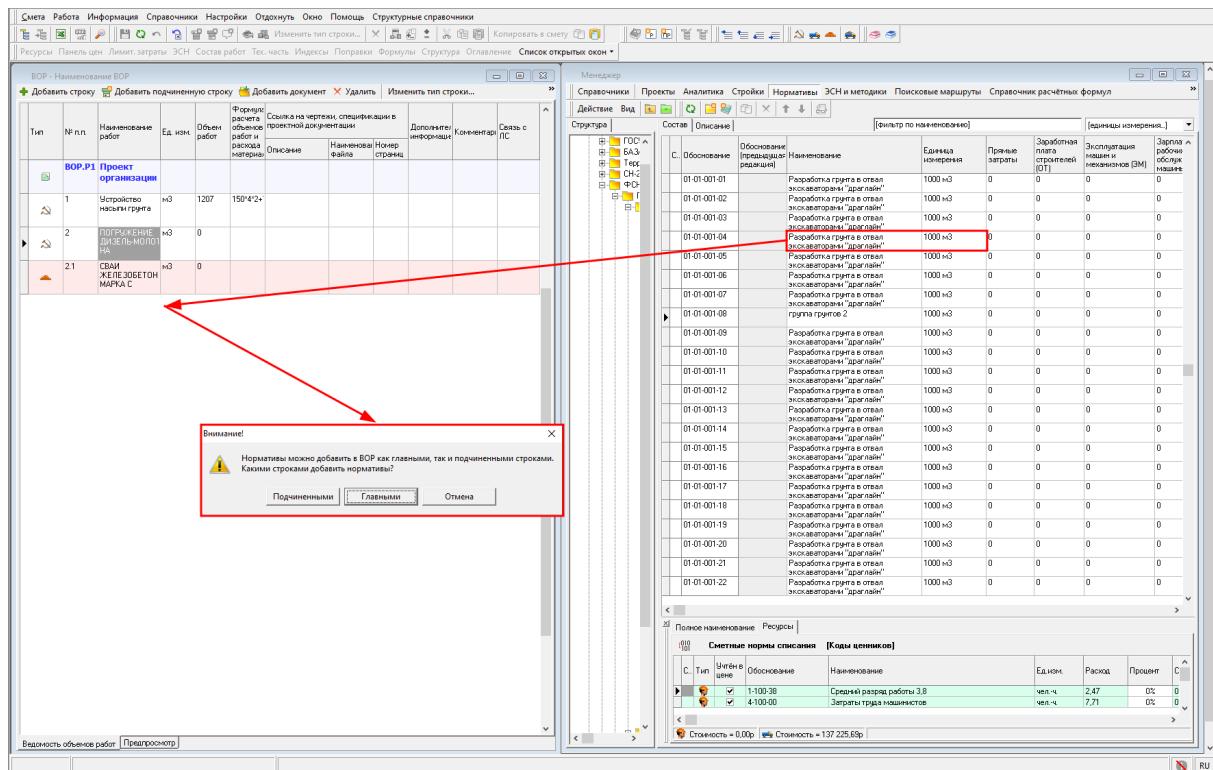
Внимание!

 Нормативы можно добавить в ВОР как главными, так и подчиненными строками.  
Какими строками добавить нормативы?

Строка будет добавлена в ВОР, включая данные о типе строки, наименовании позиции, единице измерения. Данные можно изменить

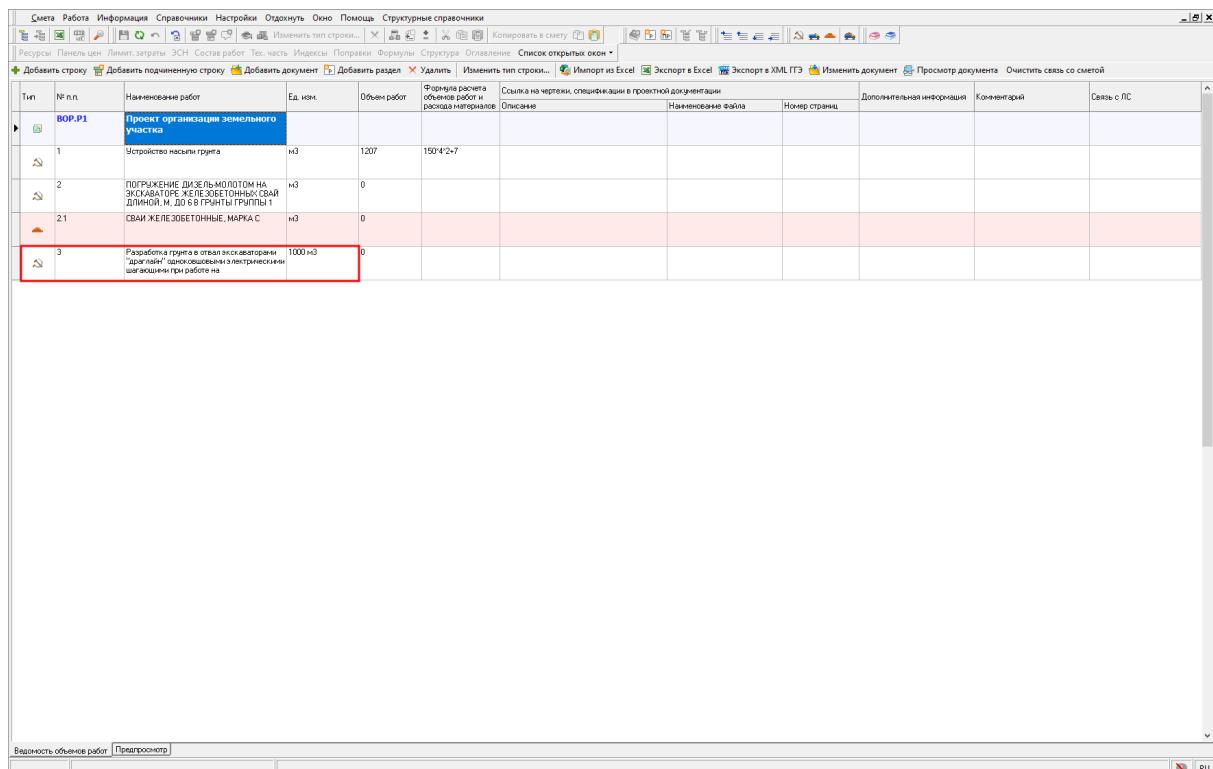
## Добавление строк из сборника нормативов

Вставить строки в ВОР можно перетаскиванием из сборника нормативов. Для этого откройте сборник нормативов, выберите норматив, нажмите левой кнопкой мыши и не отпуская, перетаскивайте в ведомость объемов работ. Выберите Главной или Подчиненной строкой добавить норматив



Напоминание. Для одновременного отображения на экране двух открытых окон нажмите в главном меню "Окно" - "Упорядочить горизонтально/вертикально".

Строка будет добавлена в ВОР, включая данные о типе строки, наименовании позиции, единице измерения. Данные можно изменить



В колонку "Дополнительная информация" можно внести дополнительную информацию

Для удаления добавленных строк, разделов и документов нажмите в панели инструментов "Удалить" или в контекстном меню - "Удалить" (сочетание клавиш <Ctrl+Del>)

Для внесения комментария к строке или разделу используйте колонку Комментарий".  
Отображение колонки включается нажатием в контекстном меню пункта "Показать колонку "Комментарий""". Комментарии выводятся на печать отдельными строками

Тип	№ п.л.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Описание	Наименование файла	Номер страницы	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
ВОР.Р1		Проект организации земельного участка										
	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150'4"2+7							
	2	Устройство металлического ограждения	м3	1207							Строительное ограждение ИСО-1	
	2.1	Металлическое ограждение	м3	1207								
	3	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одновременно с электрическими шахтами при работе на	м3	457								

## Обосновывающие документы

В секции "Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации" отображаются данные загруженных документов по каждой строке.

Для каждой строки необходимо загрузить один или несколько обосновывающих документов (чертежи, спецификации в проектной документации), относящихся к расчёту объёма.

Строки с документами имеют зелёный цвет и соответствующий значок в колонке "Тип"

Тип	№ п.л.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Описание	Наименование файла	Номер страницы	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
ВОР.Р1		Проект организации земельного участка										
	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150'4"2+7							
	2	Устройство металлического ограждения	м3	1207				Чертеж ПГ-02-16.pdf				
	2.1	Металлическое ограждение	м3	1207				Чертеж ПГ-02-16.pdf			Строительное ограждение ИСО-1	
	3	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одновременно с электрическими шахтами при работе на	м3	457								
								Чертеж ПГ-02-14.pdf				

Для добавления документа нажмите "Добавить документ" и выберите документ в формате pdf, png, bmp, jpg, jpeg

The screenshot shows a software interface for managing construction documents. A context menu is open over a table row, with the 'Добавить документ' (Add document) option highlighted in red. The menu also includes options like 'Добавить раздел' (Add section), 'Удалить' (Delete), and 'Изменить тип строки...' (Change row type...).

Тип	№ п.л.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Описание	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
ВОР.Р1	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150*4*2+7						Строительное ограждение ИСО-1	
	2	Устройство металлического ограждения	м3	1207								
	2.1	Металлическое ограждение	м3	1207								
	3	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" с одновременным электрическим шнекованием при работе на	м3	457								

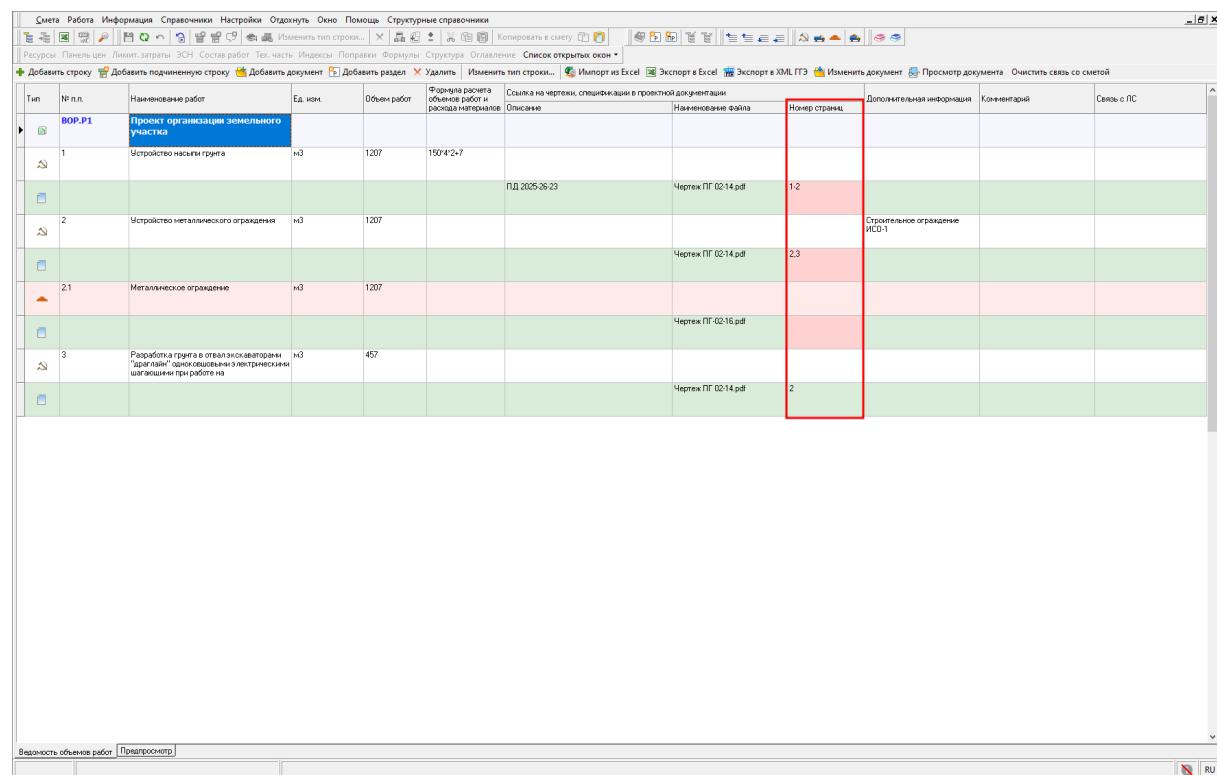
В колонке "Описание" внесите описание обосновывающего документа. Колонка "Наименование файла" заполняется автоматически по названию загруженного документа. Редактирование наименования не предусмотрено.

В колонке "Номер страниц" укажите нумерацию листов, где содержатся сведения, внесенные в ведомость объемов работ

The screenshot shows the same software interface as the previous one, but with a specific row highlighted in red. This row corresponds to the 'Устройство насыпи грунта' task. The 'Описание' column contains 'ПД 2025-26-23' and the 'Номер страниц' column contains '1'.

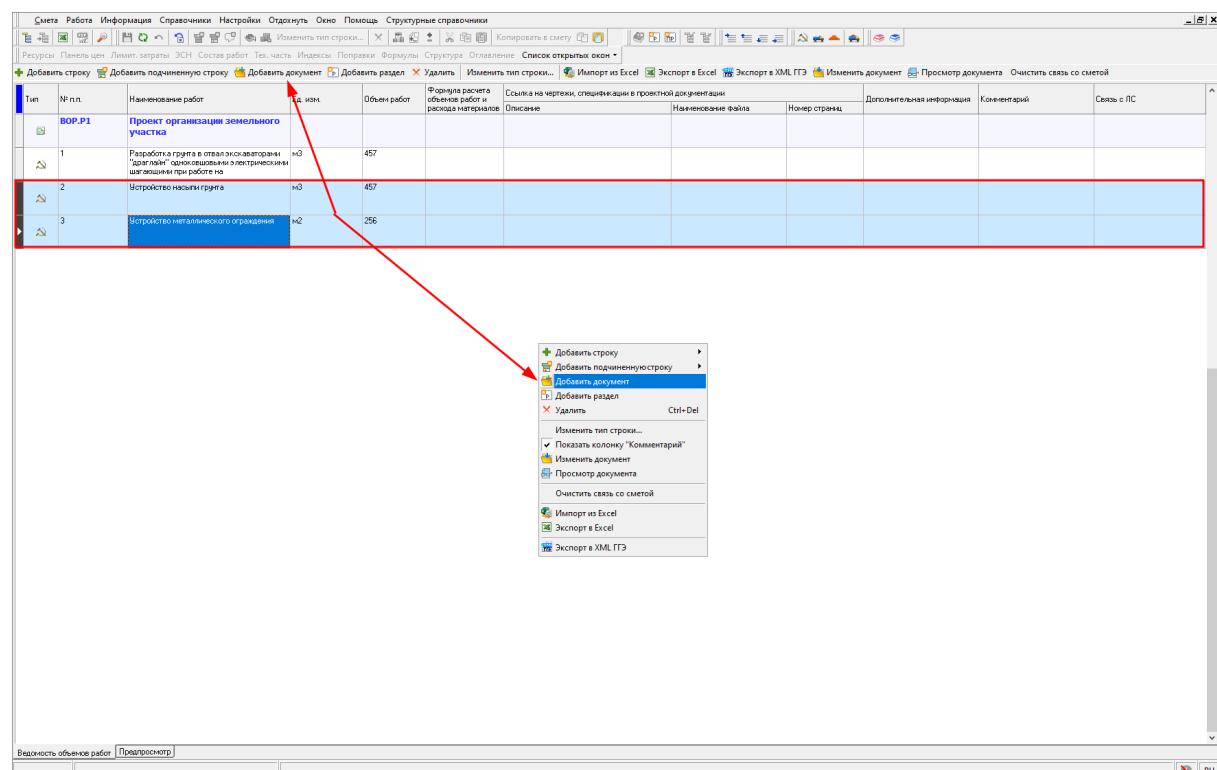
Тип	№ п.л.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Описание	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
ВОР.Р1	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150*4*2+7			ПД 2025-26-23	Чертеж ПГ 02-14.pdf	1		
	2			0								
	3	Устройство металлического ограждения	м3	1207							Строительное ограждение ИСО-1	
	3.1	Металлическое ограждение	м3	1207								
	4	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" с одновременным электрическим шнекованием при работе на	м3	457								

Для успешного экспорта документа в формат XML (ГГЭ) нумерацию страниц следует вводить, разделяя пробелами, без использования запятых и тире. При обнаружении ошибок в заполнении, соответствующие строки визуально выделяются ярко-розовым цветом



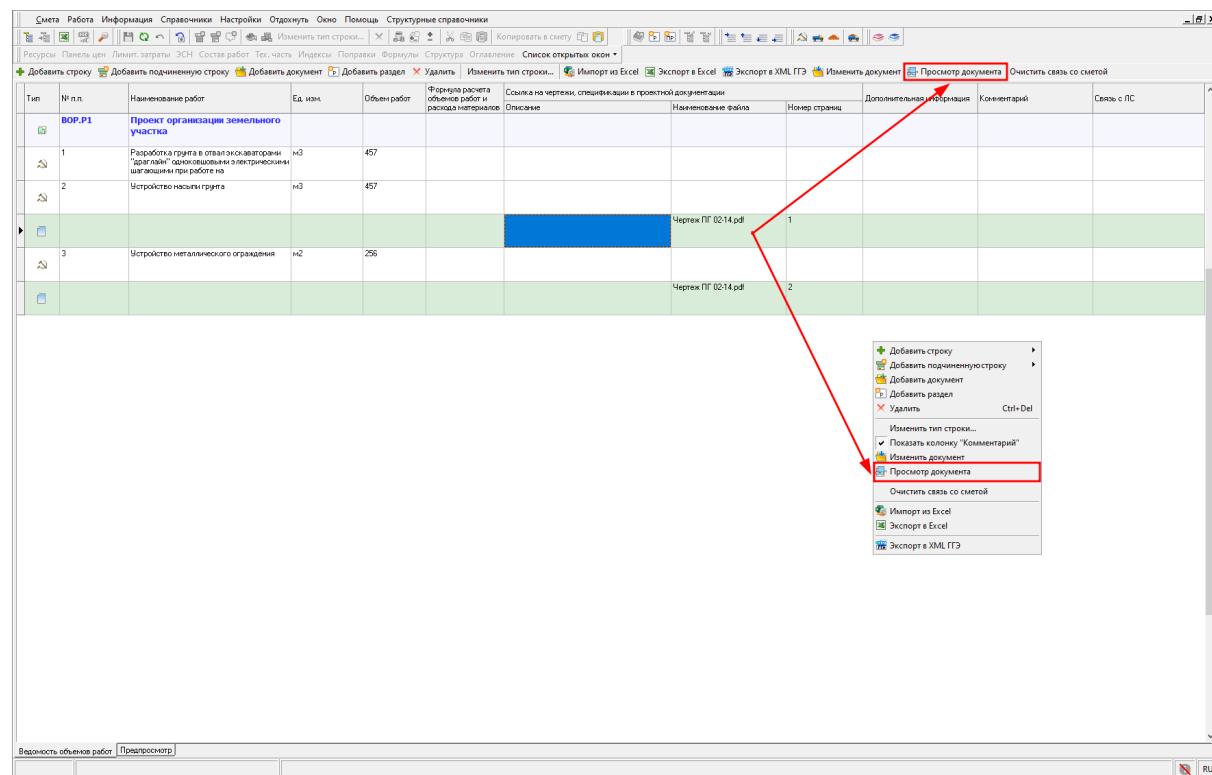
Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
ВОР.Р1		Проект организации земельного участка									
	1	Устройство насыпи гравия	м3	1207	150*4*2+7						
						ПД.2025-26-23	Чертеж ПГ 02-14.pdf	12			
	2	Устройство металлического ограждения	м3	1207					Строительное ограждение НСД-1		
							Чертеж ПГ 02-14.pdf	2.3			
	2.1	Металлическое ограждение	м3	1207							
							Чертеж ПГ-02-16.pdf				
	3	Разработка гравия в отвал экскаваторами "драглайн" одновременно с электрическими шарошками при работе на	м3	457				Чертеж ПГ 02-14.pdf	2		

Для добавления обосновывающего документа сразу к нескольким строкам, выделите нужные строки и нажмите на панели инструментов "Добавить документ" или в контекстном меню - "Добавить документ"

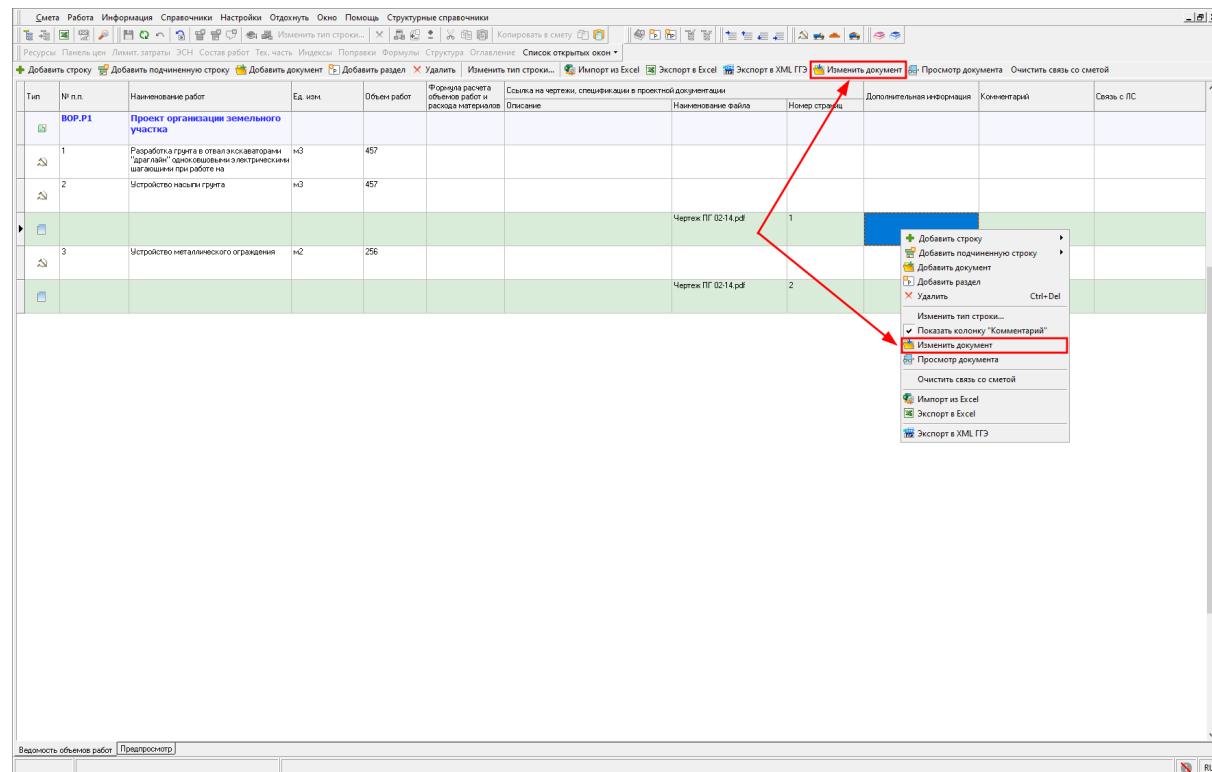


Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
ВОР.Р1		Проект организации земельного участка									
	1	Разработка гравия в отвал экскаваторами "драглайн" одновременно с электрическими шарошками при работе на	м3	457							
	2	Устройство насыпи гравия	м3	457							
	3	Устройство металлического ограждения	м2	256							

Обосновывающий документ можно просмотреть, выберите строку и нажмите на панели инструментов "Просмотр документа" или в контекстном меню - "Просмотр документа"



Для изменения обосновывающего документа нажмите на панели инструментов "Изменить документ" или в контекстном меню "Изменить документ", выберите новый файл



На разных мониторах панель инструментов может не отображаться полностью, в этом случае отсутствующие кнопки будут доступны нажатием на >>

Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и раскладка материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации			Дополнительная информация	Комментарий	Очистить связь со сметой
						Описание	Наименование файла	Номер страницы			
		<b>ВОР.Р1</b> <b>Проект организации земельного участка</b>									
1		Разработка проекта и отладка электролинии "дрягахи" одноковшового электротягача	м3	457							
2		Устройство насыпи грунта	м3	457							
							Чертеж ПГ 02-14.pdf	1			
3		Устройство металлического ограждения	м2	256							
							Чертеж ПГ 02-14.pdf	2			

## Связь со сметой

Для установки связи строк сметы и ведомости объемов работ нажмите в колонке "Связь с ЛС" на многоточие

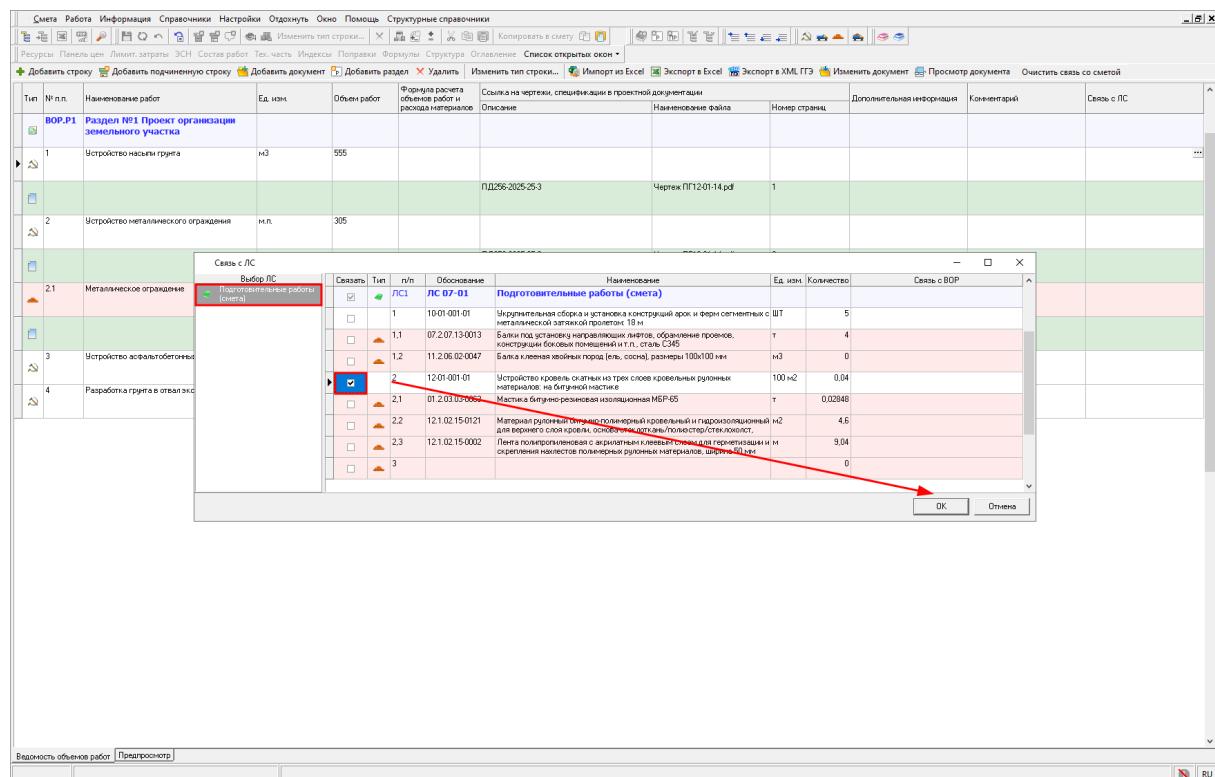
Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники

Ресурсы Панель цен Лимит затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Потери Формулы Структура Оглавление Список открытых окон

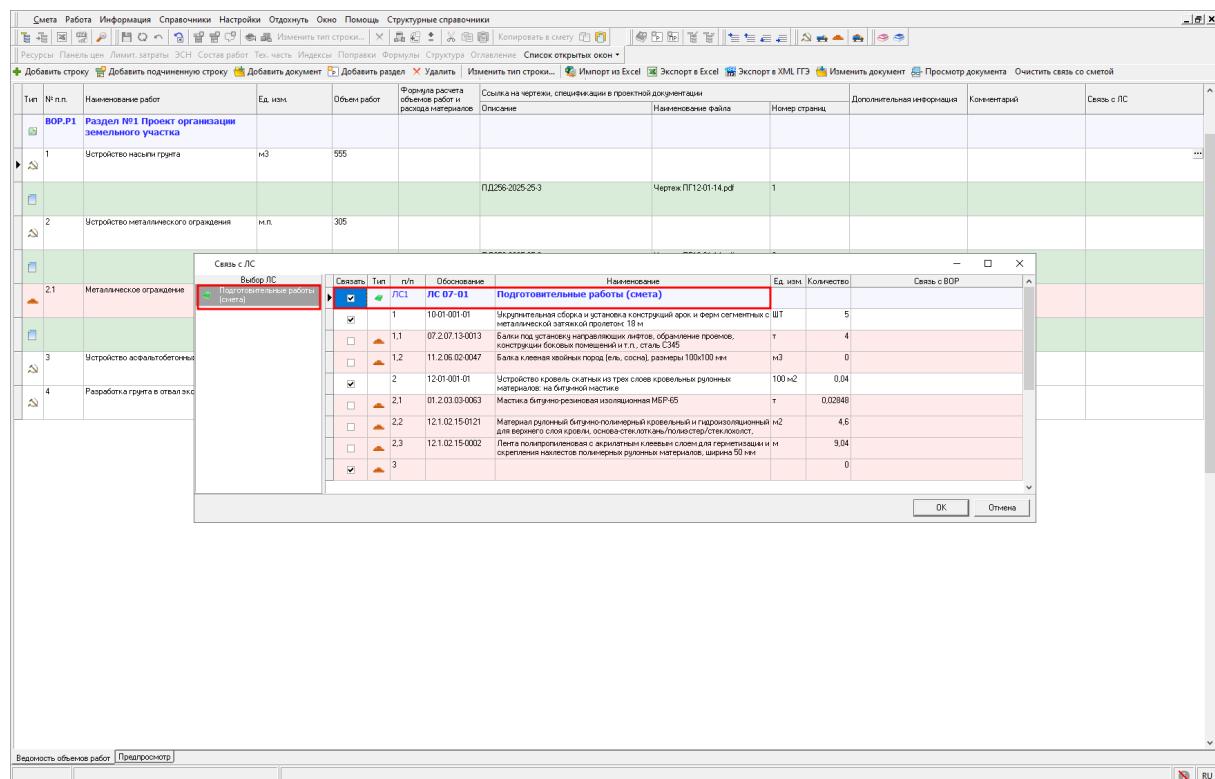
Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импорт из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГЭЗ Изменить документ Просмотр документа

Тип	Нр п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации и проектной документации	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ПС																																																																																																								
<b>ВОР.Р1</b> <b>Проект организации земельного участка</b>																																																																																																																	
1		Разработка проекта в системе «ЭкоАрхитектура» («Город») однокомпонентной электротехнически	м3	457																																																																																																													
2		Устройство насыпи (группа)	м3	457																																																																																																													
<b>Связь с ЛС</b>																																																																																																																	
Выбор ЛС																																																																																																																	
Подготовительные работы (смета)																																																																																																																	
3		Устройство насыпи (группа)																																																																																																															
<table border="1"><thead><tr><th>Связь</th><th>Тип</th><th>п/п</th><th>Обоснование</th><th>Наименование</th><th>Ед. изм.</th><th>Количество</th><th>Связь с ВОР</th></tr></thead><tbody><tr><td>■</td><td>ЛС1</td><td>ЛС 07-01</td><td>Подготовительные работы (смета)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>ЛС1.Р1</td><td>Р-01</td><td>Раздел №1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>1</td><td>10.01.001-01</td><td>Укрупнительная сборка и установка конструкций ферм и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом: 18 м</td><td>шт</td><td>15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>1.1</td><td>07.2.07.13.0013</td><td>Балки при установку направляющих листов, обрамление проеков, конструкции болтовых постелений и т.п., сталь С345</td><td>т</td><td>12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>1.2</td><td>11.2.06.02.0047</td><td>Балка клеммная хвойной породы (ель, сосна), размеры 100x100 мм</td><td>м3</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>2</td><td>10.01.001-01</td><td>Укрупнительная сборка и установка конструкций ферм и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом: 18 м</td><td>шт</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>2.1</td><td>07.2.07.13.0013</td><td>Балки при установку направляющих листов, обрамление проеков, конструкции болтовых постелений и т.п., сталь С345</td><td>т</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>2.2</td><td>11.2.06.02.0047</td><td>Балка клеммная хвойной породы (ель, сосна), размеры 100x100 мм</td><td>м3</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>3</td><td>12.01.001-01</td><td>Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов: на битумной мастике</td><td>100 м2</td><td>1, п.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>3.1</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>3.2</td><td>01.2.03.03.0063</td><td>Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65</td><td>т</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>□</td><td>3.3</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>										Связь	Тип	п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	Связь с ВОР	■	ЛС1	ЛС 07-01	Подготовительные работы (смета)					□	ЛС1.Р1	Р-01	Раздел №1					□	1	10.01.001-01	Укрупнительная сборка и установка конструкций ферм и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом: 18 м	шт	15			□	1.1	07.2.07.13.0013	Балки при установку направляющих листов, обрамление проеков, конструкции болтовых постелений и т.п., сталь С345	т	12			□	1.2	11.2.06.02.0047	Балка клеммная хвойной породы (ель, сосна), размеры 100x100 мм	м3	0			□	2	10.01.001-01	Укрупнительная сборка и установка конструкций ферм и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом: 18 м	шт				□	2.1	07.2.07.13.0013	Балки при установку направляющих листов, обрамление проеков, конструкции болтовых постелений и т.п., сталь С345	т	0			□	2.2	11.2.06.02.0047	Балка клеммная хвойной породы (ель, сосна), размеры 100x100 мм	м3	0			□	3	12.01.001-01	Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов: на битумной мастике	100 м2	1, п.1			□	3.1				0			□	3.2	01.2.03.03.0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0			□	3.3				0		
Связь	Тип	п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	Связь с ВОР																																																																																																										
■	ЛС1	ЛС 07-01	Подготовительные работы (смета)																																																																																																														
□	ЛС1.Р1	Р-01	Раздел №1																																																																																																														
□	1	10.01.001-01	Укрупнительная сборка и установка конструкций ферм и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом: 18 м	шт	15																																																																																																												
□	1.1	07.2.07.13.0013	Балки при установку направляющих листов, обрамление проеков, конструкции болтовых постелений и т.п., сталь С345	т	12																																																																																																												
□	1.2	11.2.06.02.0047	Балка клеммная хвойной породы (ель, сосна), размеры 100x100 мм	м3	0																																																																																																												
□	2	10.01.001-01	Укрупнительная сборка и установка конструкций ферм и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом: 18 м	шт																																																																																																													
□	2.1	07.2.07.13.0013	Балки при установку направляющих листов, обрамление проеков, конструкции болтовых постелений и т.п., сталь С345	т	0																																																																																																												
□	2.2	11.2.06.02.0047	Балка клеммная хвойной породы (ель, сосна), размеры 100x100 мм	м3	0																																																																																																												
□	3	12.01.001-01	Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов: на битумной мастике	100 м2	1, п.1																																																																																																												
□	3.1				0																																																																																																												
□	3.2	01.2.03.03.0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0																																																																																																												
□	3.3				0																																																																																																												
<b>Ведомость объемов работ</b> [Предпросмотр]																																																																																																																	

В открывшемся окне "Связь с ЛС" в секции "Выбор ЛС" выберите смету. В правой части на нужных строках в колонке "Связь" установите флажок и нажмите "OK"



При установке флажка на элементе структуры (раздел, смета), флажок установится на все строки в этом элементе структуры!



После установки связи со сметой в колонке "Связь с ЛС" появится информация: Шифр локальной сметы, шифр раздела и номер строки в разделе

Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Факторы затрат на выполнение работ и расходы материалов	Ссылка на чертежи, спецификация в проектной документации	Описание	Наименование файла	Номер страницы	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
	ВОР.Р1	Раздел: 1. Проект организации земельного участка										
1		Разработка групп и отдельных категорий "драг-лайн" одновременно с размещением на рабочем месте	м3	457								ЛС 07-01, Р.01, л. 2
2		Устройство насыпного грунта	м3	457		ПД 20023-2014			45			
3		Устройство металлического ограждения	м2	256		ПД 20023-2014			1			
						ПД 20023-2014			2			

При экспорте локальных смет в формат XML (ГГЭ) обеспечивается передача данных о взаимосвязях строк ЛС с ВОР.

В открытой локальной смете в режиме "Полный вид" добавлена колонка "Связь с ВОР". Если есть связь с ведомостью объемов работ, в строке указан номер ВОР и номер строки

ЛС1.1.1		Параметры объекта отличаются от параметров ТН, назначенных на пакет																		Подробно							
Ти	Чи	№Пак	Связь с ВОР	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	Уровень цен	Всего с к/коф.	Норма расхода	Всего	ПЗ	ОЭП	ЭММ	ЭПМ	СтМар	Прочие	НР	СП	ТрибСтр	ТрибМаш	Всего	ПЗ	ОЭП	ЭММ	ЭПМ	СмМ
		ЛС1		ЛС 07-01	Подготовительные работы (смета)																						
1	1	1, п.2		0401-001-001	Изготавливая сборка и установка кессонных зонг и верх септентионных магнитных измерительных преобразователей. 18 м	шт	3		281 644,39		0	0	0	0	0	0	0	0	0	59,1	3,33	0	0	0	0	0	
		1,1		07.2.07.13-0	Балки под установку направляющих листов, обрамление проемов, конструкции боковых помещений и т.д., сталь С35	т	2,4	0,8	-	281 644,39	0	0	0	281 644,39	0	0	0	0	0	117 351,83	117 351,83	0	0	0	0	117	
		1,2		11.2.06.02-0	Балка клемная избыточных город (ель, соина), размеры 100x100 мм	м3	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 576,66	30 576,66	0	0	0	0	30
	2	1, п.1		12.01-001-001	Изготавливая крепить стальные из трех слоев крепежных деревянных материалов: на деревянной основе	100 м2	0,04		1 526,33		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,584	0,0184	0	0	0	0	0	
		2,1		01.2.03.03-0	Мастик битумно-резиновая изополимерная МР-65	т	0,02848	0,712	-	545,25	0	0	0	545,25	0	0	0	0	0	0	19 145,35	19 145,35	0	0	0	0	19
		2,2		12.1.02.15-0	Материял рулонной битумно-полимерной кровельной и гидроизоляционной для основе стекловолокна/полистирол/текстолит	м2	4,6	115	-	890,65	0	0	0	890,65	0	0	0	0	0	0	193,62	193,62	0	0	0	0	19
		2,3		12.1.02.15-0	Лента полигоризонная с силиконом для скрепления наружных полипропиленовых рулонных материалов, ширина 50 мм	м	9,04	226	-	490,42	0	0	0	490,42	0	0	0	0	0	0	54,25	54,25	0	0	0	0	54

Нажатием на строке в этой колонке открывается окно "Связь с ВОР". В секции "Выбор ВОР" отображается список всех ведомостей к этой смете и объекте строительства (при наличии). В правой секции отображается состав выбранной ВОР

Связь с сметой

Параметры объекта отличаются от параметров ТН, назначенных на папку

Папка: ЛС1

Номер: ВС 07-01

Подготовительные работы (смета)

Связь с ВОР

Выбор ВОР

В ОС

Все работы

Номерность объектов работ №1

В ПС

Назначение ВОР

1 1, п.2 001-001-01 Устройство асфальтобетонных пропадов

07.07.13 Балки под установку фундаментов, обработка боковых помещений

1,1 1,2 11.2.06-02-0 Балка клемная хв. размеры 100x100

2 1, п.1 12.01-001-01 Устройство кровли кровельных рулонов битумной мастики

01.2.03-03-0 Настка битумно-асфальтосмеси

2,1 2,2 12.1.02-15-0 Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный, слой верхнего слоя кровельной мастики, основа-стеклоткань, гибкость не выше

2,3 12.1.02-15-0 Лента полиуретановая кровельная, слой д. 1,5мм, основа-стеклоткань, рулонных материалов

Связь с ВОР

Выбор ВОР

В ОС

Все работы

Номерность объектов работ №1

В ПС

Назначение ВОР

1 1 Устройство насыпи грунта

2 2 Устройство металлического ограждения

2,1 3 Устройство асфальтобетонных пропадов

2,2 4 Разработка грунта в отвал экскаваторами

Ведомость объектов работ

OK Отмена

Для установки связи с ВОР необходимо установить флажок в нужных строках и нажать "OK"

Связь с сметой

Параметры объекта отличаются от параметров ТН, назначенных на папку

Папка: ЛС1

Номер: ВС 07-01

Подготовительные работы (смета)

Связь с ВОР

Выбор ВОР

В ОС

Все работы

Номерность объектов работ №1

В ПС

Назначение ВОР

1 1, п.2 001-001-01 Устройство асфальтобетонных пропадов

07.07.13 Балки под установку фундаментов, обработка боковых помещений

1,1 1,2 11.2.06-02-0 Балка клемная хв. размеры 100x100

2 1, п.1 12.01-001-01 Устройство кровли кровельных рулонов битумной мастики

01.2.03-03-0 Настка битумно-асфальтосмеси

2,1 2,2 12.1.02-15-0 Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный, слой верхнего слоя кровельной мастики, основа-стеклоткань, гибкость не выше

2,3 12.1.02-15-0 Лента полиуретановая кровельная, слой д. 1,5мм, основа-стеклоткань, рулонных материалов

Связь с ВОР

Выбор ВОР

В ОС

Все работы

Номерность объектов работ №1

В ПС

Назначение ВОР

1 1 Устройство насыпи грунта

2 2 Устройство металлического ограждения

2,1 3 Устройство асфальтобетонных пропадов

2,2 4 Разработка грунта в отвал экскаваторами

Ведомость объектов работ

OK Отмена

Для выбора всего раздела ВОР установите флажок в строке с наименованием раздела и нажмите "OK"

В рамках одной ведомости объемов работ, одна строка сметы может быть связана сразу с несколькими строками ведомости. При выборе строки из другой ведомости текущая связь заменяется на новую.

Если объем у строки в локальной смете не задан, то при создании связи с ВОР, автоматически объем строки из ведомости распространяется на сметную строку в виде формулы

Номер	Наименование	Единиц измерения	Количество	Итоги цен														
				Всего	ПЗ	ОЭП	ЭММ	ЭМ	СтМаг	Прочие	НР	СП	ТрудСто	ТрудМаш	Всего	ПЗ	ОЭП	ЭММ
ЛС1	Подготовительные работы																	
ЛС1.Р	Р-01																	
1	1.п.1	Изготовление сборки и установка у конструкций арок и ферм сегментных с Б1	25	2 583 409,33	217 480	0	36 651,28	11 598,18	180 828,72	0	12 515,23	6 373,5	432,5	27,75	8 699,199632	9 699,199632	0	1 466,051
	1.1	Балки под установку направляющих и крепления к фермам, конструкциям	20	0,8	-	2 347 036,6	0	0	0	2 347 036,6	0	0	0	0	117 351,83	117 351,83	0	0
	1.2	Балка клемм ходовых групп (стяжка, соединитель) диаметр 100х200 мм	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 576,66	30 576,66	0	0
2	1.п.2	Изготовление кровель скатных из теплоизолирующих и кровельных материалов на Б2	120	1 040 675,75	231 403,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	862,2036	862,2036	0	862,2036
	2.1	Мастик для герметизации изоляционных и кровельных материалов на МРВ-65	859,384	0,712	-	16 453 207,46	0	0	0	16 453 207,46	0	0	0	0	19 145,35	19 145,35	0	0
	2.2	Материал рулонный битумно-полимерный для кровель и морозостойкий для изоляции	138 805	115	-	26 875 424,1	0	0	0	26 875 424,1	0	0	0	0	193,62	193,62	0	0
	2.3	Лента полипропиленовая с армированием клеевым слоем для герметизации и	272 782	226	-	14 798 423,5	0	0	0	14 798 423,5	0	0	0	0	54,25	54,25	0	0

При корректировке объемов таких строк в ВОР, объемы в локальной смете пересчитываются автоматически.

В случае связи с несколькими строками ВОР, объемы позиций суммируются

Тип	№ п/п	Связь с ВОР	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество Всего с расходом	Норма расхода	Уровень цен	ПЗ	ОЗП	ЗММ	ЭПМ	СтМат	Прочие	НР	СП	ТрубСтр	ТрубМаш	Всего	ПЗ	ОЗП	ЗММ	ЭПМ		
	ЛС1	ИС 07-01	Подготовительные работы																						
	ЛС1.Р	Р-01	Раздел №1																						
	1	1, п1	10.01-001-01	Изыскательская съемка и изучение с окрестностей строительства зданий и сооружений	ШТ	25		2 583 405,33	217 480	0	36 651,28	11 598,18	180 828,72	0	12 515,23	6 373,5	492,5	27,75	8 699,199832	9 698,199832	0	1 468,051			
	1,1	07.2.07-13-0	Банки под установку настремляющих лифтов, обрамление проемов, конструкции	Т	20	0,8		-	2 347 036,6	0	0	0	0	2 347 036,6	0	0	0	0	0	117 351,83	117 351,83	0	0		
	1,2	11.2.06-02-0	Банки клеммы хвойных пород (ель, сосна), для крепления крепежных элементов	м3	0	0		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 576,66	30 576,66	0	0		
►	2	1, п1; 1, п2	12.01-001-01	Устройство кровель скатных из трех слоев из рулонных гидроизоляционных материалов на 100 м2	м2	1207		59 551 864,42	1 040 679,75	0	1 040 679,75	231 403,38	0	0	0	252 229,68	131 899,93	17 622,2	555,22	862,2036	862,2036	0	862,2036		
	2,1	01.2.03-03-0	Мастикा битумно-резиновая изоляционная	т	859,384	0,712		-	16 453 207,46	0	0	0	0	16 453 207,46	0	0	0	0	0	19 145,35	19 145,35	0	0		
	2,2	12.1.02-15-0	Материал рулонный битумно-полимерный №2 для кровельной и гидроизолационной	м2	138 805	115		-	26 875 424,1	0	0	0	0	26 875 424,1	0	0	0	0	0	193,62	193,62	0	0		
	2,3	12.1.02-15-0	Лента полипропиленовая с акрилатным клейким слоем для герметизации	м	272 782	226		-	14 798 423,5	0	0	0	0	14 798 423,5	0	0	0	0	0	54,25	54,25	0	0		

Формула объема содержит ссылки к позициям в ведомости объемов работ, умноженные на коэффициент пересчета единицы объема (например, в ВОР единица измерения 1м2, а в смете - 100м2). По умолчанию коэффициент равен 1, при необходимости изменяется в строке формул вручную

Тип	№ п/п	Связь с ВОР	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество Всего с расходом	Норма расхода	Уровень цен	ПЗ	ОЗП	ЗММ	ЭПМ	СтМат	Прочие	НР	СП	ТрубСтр	ТрубМаш	Всего	ПЗ	ОЗП	ЗММ	ЭПМ		
	ЛС1	ИС 07-01	Подготовительные работы																						
	ЛС1.Р	Р-01	Раздел №1																						
	1	1, п1	10.01-001-01	Изыскательская съемка и изучение с окрестностей строительства зданий и сооружений	ШТ	25		2 583 405,33	217 480	0	36 651,28	11 598,18	180 828,72	0	12 515,23	6 373,5	492,5	27,75	8 699,199832	9 698,199832	0	1 468,051			
	1,1	07.2.07-13-0	Банки под установку настремляющих лифтов, обрамление проемов, конструкции	Т	20	0,8		-	2 347 036,6	0	0	0	2 347 036,6	0	0	0	0	0	117 351,83	117 351,83	0	0			
	1,2	11.2.06-02-0	Банки клеммы хвойных пород (ель, сосна), для крепления крепежных элементов	м3	0	0		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 576,66	30 576,66	0	0			
►	2	1, п1; 1, п2	12.01-001-01	Устройство кровель скатных из трех слоев из рулонных гидроизоляционных материалов на 100 м2	м2	1207		59 551 864,42	1 040 679,75	0	1 040 679,75	231 403,38	0	0	0	252 229,68	131 899,93	17 622,2	555,22	862,2036	862,2036	0	862,2036		
	2,1	01.2.03-03-0	Мастикा битумно-резиновая изоляционная	т	859,384	0,712		-	16 453 207,46	0	0	0	16 453 207,46	0	0	0	0	0	19 145,35	19 145,35	0	0			
	2,2	12.1.02-15-0	Материал рулонный битумно-полимерный №2 для кровельной и гидроизолационной	м2	138 805	115		-	26 875 424,1	0	0	0	26 875 424,1	0	0	0	0	0	193,62	193,62	0	0			
	2,3	12.1.02-15-0	Лента полипропиленовая с акрилатным клейким слоем для герметизации	м	272 782	226		-	14 798 423,5	0	0	0	14 798 423,5	0	0	0	0	0	54,25	54,25	0	0			

Связь со строкой ведомости можно удалить снятием отметки в окне "Связь с ВОР", в этом случае формулу расчета объема нужно скорректировать самостоятельно. Это необходимо даже в том случае, если впоследствии связь с этой строкой будет восстановлена.

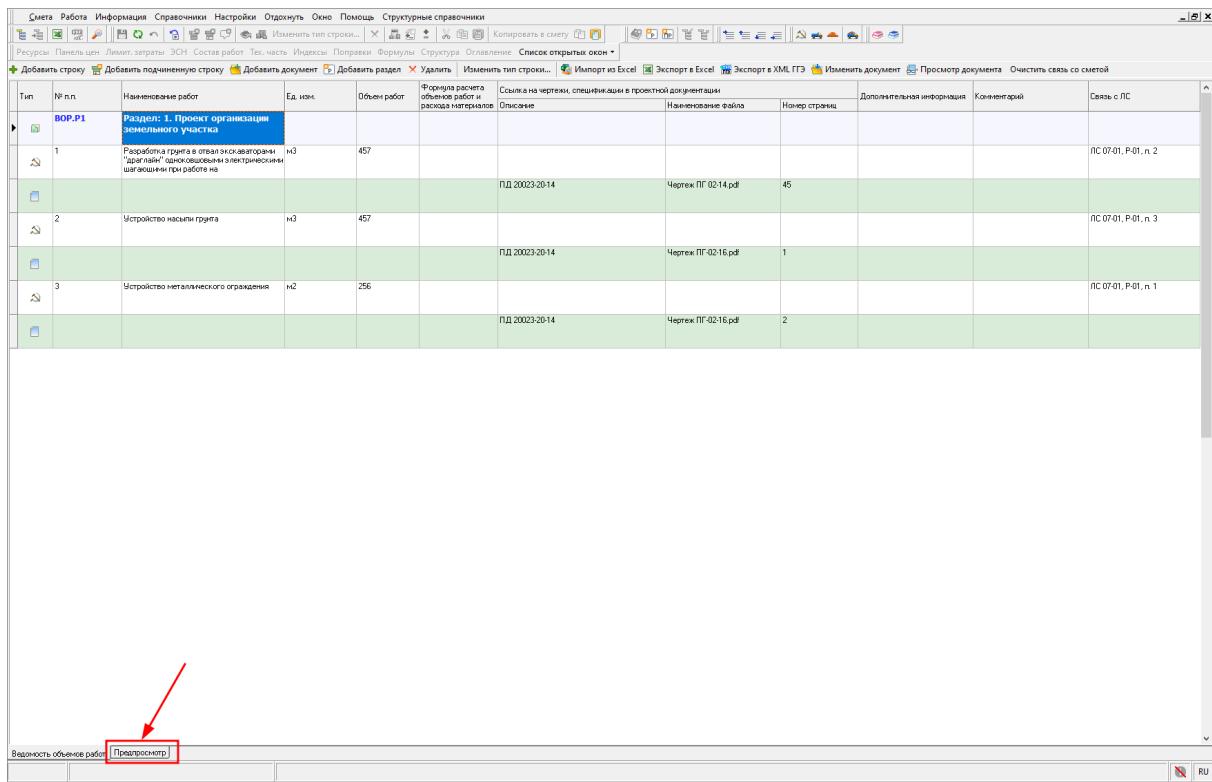
При удалении всех связей ЛС с ВОР, объем в этих строках обнулится автоматически.

Для удаления всех связей в строке нажмите "Очистить связь со сметой", продублировано в контекстном меню

The screenshot shows a software interface for managing construction budgets. The main window displays a table of work items (rows 1, 2, and 3) with various columns including 'Номер строки' (Line number), 'Номер страницы' (Page number), and 'Связь с ЛС' (Link to budget). A context menu is open over the third row, specifically over the 'Связь с ЛС' column. The menu contains several options, with 'Очистить связь со сметой' (Clear link to budget) highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. Other menu items include 'Добавить строку' (Add row), 'Добавить подчиненную строку' (Add subordinate row), 'Добавить документ' (Add document), 'Добавить раздел' (Add section), 'Удалить' (Delete), 'Изменить тип строки...' (Change row type...), 'Импорт из Excel' (Import from Excel), 'Экспорт в XML ГЭ' (Export to XML GZ), 'Изменить документ' (Change document), and 'Просмотр документа' (View document).

## Предпросмотр

Для предварительного просмотра документа перейдите на вкладку "Предпросмотр"



Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники  
Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Оглавление Список открытых окон

Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импорт из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГЭ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой

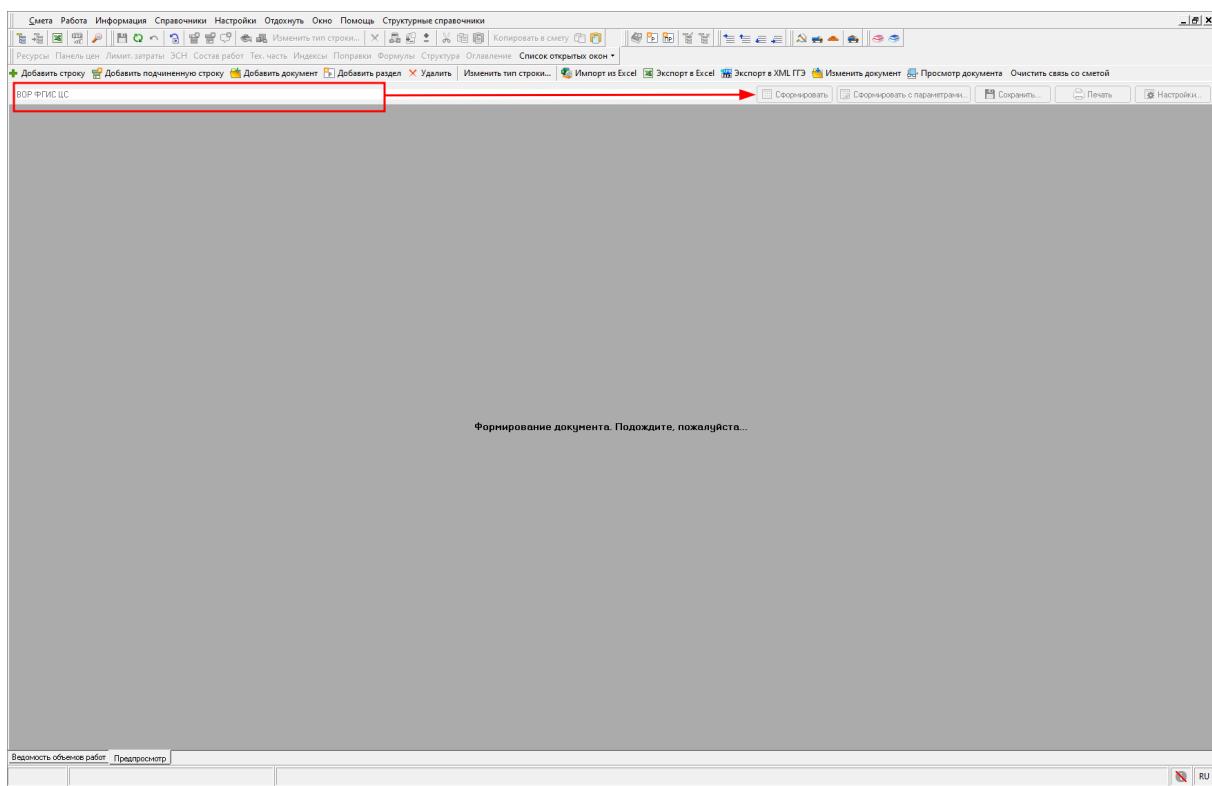
Формула расчета объемов работ и расхода материалов Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации  
Описание Наименование файла Номер страницы Дополнительная информация Комментарий Связь с ЛС

**VOP R1**  
Раздел: 1. Проект организации земельного участка

Номер	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номер страницы	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
1	Разработка проекта и отладка автоматики "для плав." промывочных электрических изоляционных при работе на	м3	457							ПС 07-01, Р-01, п.2
2	Устройство насосной группы	м3	457	ПД 2003-2014	Чертеж ПГ 02-14.pdf	45				ПС 07-01, Р-01, п.3
3	Устройство металлического ограждения	м2	256	ПД 2003-2014	Чертеж ПГ 02-16.pdf	1				ПС 07-01, Р-01, п.1
				ПД 2003-2014	Чертеж ПГ 02-16.pdf	2				

Верность объемов работ **Предпросмотр**

Выберите отчет и нажмите сформировать



Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники  
Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Оглавление Список открытых окон

Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импорт из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГЭ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой

**VOP-ФГИС ЦС**

Формирование документа. Подождите, пожалуйста...

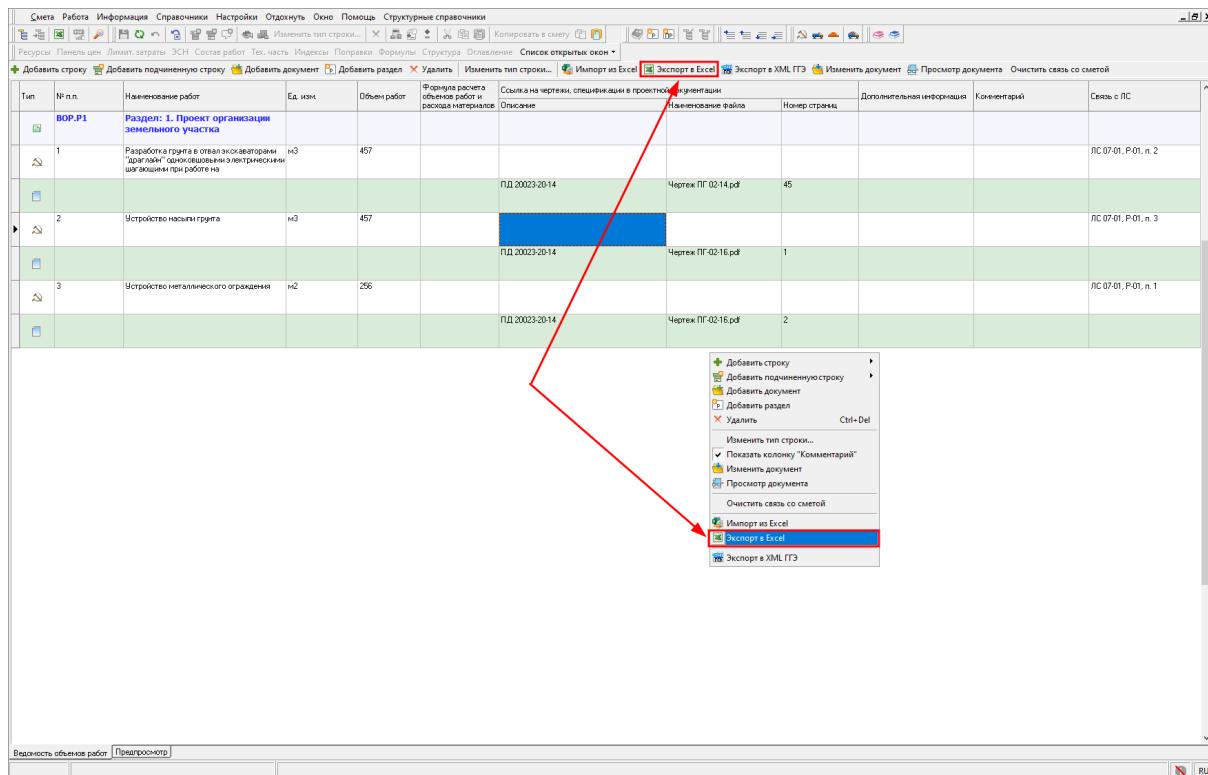
Сформировать Сформировать с параметрами Сохранить Печать Настройки

Верность объемов работ **Предпросмотр**

Документ будет сформирован. Его можно сохранить и распечатать.

## Экспорт в Excel

Для экспорта в Excel нажмите на панели инструментов "Экспорт в Excel" или выберите через контекстное меню "Экспорт в Excel"



Укажите путь для сохранения файла и нажмите готово.

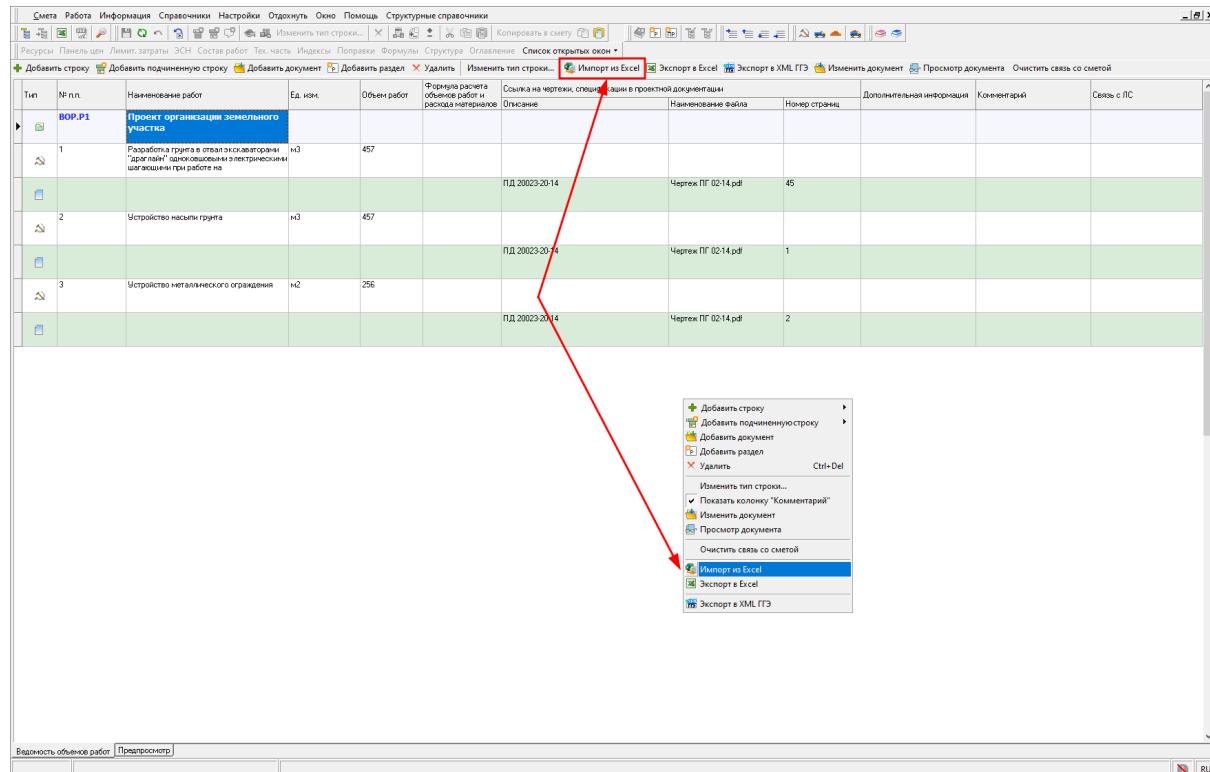
Форма ведомости объемов работ соответствует примеру оформления ведомости объемов работ, размещенному на сайте Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве

A	B	C	D	E	F	G	H
1							
2							
3							
4				(наименование строки)			
5							
6				Подготовка территории строительства			
7				(наименование объекта капитального строительства)			
8							
9				Ведомость объемов работ			
10							
11	Основание:			Чертежи №79-25			
12				(наименование раздела (подраздела) проектной документации)			
13							
14	Дата составления:			7 Апрель 2025 г.			
15							
16	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Дополнительная информация
17	1		2	3	4	5	6
18	2						7
19	<b>Раздел: 1. Раздел №1 Проект организации земельного участка</b>						
20	1	Устройство насыпи грунта	м3	1 207,00	120,7*25*0,4=1207	ПД №1251-259-4, см. лист 1	
21	2	Укрупнительная сборка и установка конструкций арок и ферм сегментных с металлической затяжкой	ШТ	5,00		ПД №1251-259-4, см. лист 3	пролет 18 м
22	2.1	Балки под установку направляющих лифтов, обрамление проемов, конструкции боковых помещений и т.п.	т	1,00		ПД №1251-259-4, см. лист 5	сталь С345
23	2.2	Балка kleеная хвойных пород	м3	1,00		ПД №1251-259-4, см. лист 2	ель/сосна
24							
25							
26	Составил:			Должность составителя		ФИО составителя	
27				[должность, подпись (инициалы, фамилия)]			
28							
29	Проверил:			Должность проверяющего		ФИО проверяющего	
30				[должность, подпись (инициалы, фамилия)]			
31							
32							
33							
34							
35							
	< >	ВОР ФГИС ЦС(7гр)	Source	+			

## Импорт из Excel

Импорт данных ВОР возможен из Excel по форме, соответствующей рекомендуемому образцу ведомости объемов работ.

Импорт данных производится в открытую ВОР нажатием на панели инструментов "Импорт из Excel", либо через контекстное меню - "Импорт из Excel"



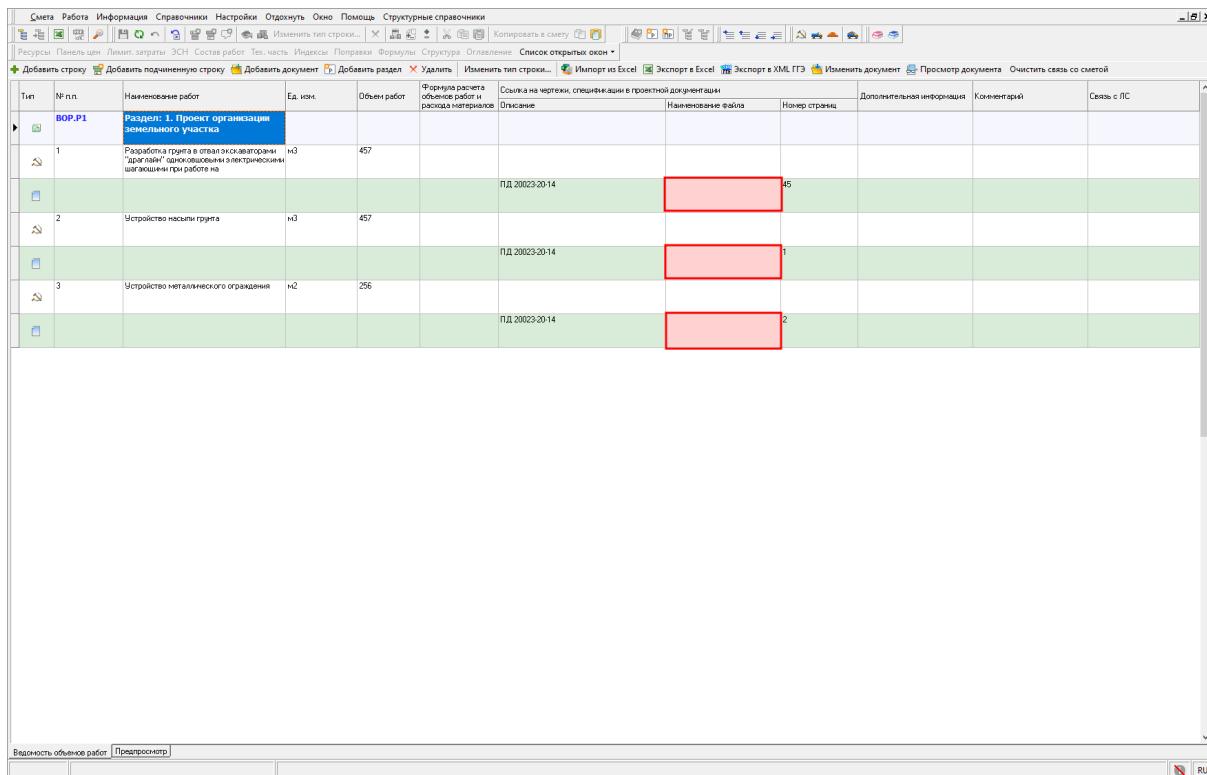
В результате откроется окно "Импорт ВОР из Excel"

Импорт ВОР из Excel									
A	С	D	E	F	G	H	I		
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Формула	Ссылка	Дополнительная информация			
1	Здание спортивного комплекса (наименование стройки)								
2	Подготовка территории строительства (наименование объекта капитального строительства)								
3	Ведомость объемов работ								
4	Основание: Чертежи №79-25 (наименование раздела (подраздела) проектной документации)								
5	Дата составления: 7 Апрель 2025 г.								
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Дополнительная информация		
19	1	2	3	4	5	6	7		
20	<b>Раздел: 1. Раздел №1 Проект организации земельного участка</b>								
21	1	Устройство насыпи грунта	м3	555,00	ПД256-2025-25-3, см. лист 1				
22	2	Устройство металлического ограждения	м.п.	305,00	ПД256-2025-25-3, см. лист 2				
23	2.1	Металлическое ограждение	м.п.	305,00	ПД256-2025-25-3, см. лист 3 4 14	Строительное ограждение ИСО-1 (порошковая покраска)			
24	3	Устройство асфальтобетонных проездов	м2	9,00 =25*36/100					
25	4	Разработка грунта в отвал экскаваторами	м3	78,00					
26									
27									
28	«Не задан»	Составил:	Должность составителя	ФИО составителя					
29	«Не задан»		[должность, подпись (инициалы, фамилия)]						
30									
31	«Не задан»	Проверил:	Должность проверяющего	ФИО проверяющего					
32	«Не задан»		[должность, подпись (инициалы, фамилия)]						
33									
34									
35									
36									

В автоматическом режиме будет произведено распознавание соответствия столбцов. Если они определились некорректно, можно изменить их вручную

Импорт ВОР из Excel								
A	С	D	E	F	G	H	I	
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Формула	Ссылка	Дополнительная информация	<Не задан>	
1	Здание спортивного комплекса (наименование стройки)							
2	Подготовка территории строительства (наименование объекта капитального строительства)							
3	Ведомость объемов работ							
4	Основание: Чертежи №79-25 (наименование раздела (подраздела) проектной документации)							
5	Дата составления: 7 Апрель 2025 г.							
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Дополнительная информация	
19	1	2	3	4	5	6	7	
20	<b>Раздел: 1. Раздел №1 Проект организации земельного участка</b>							
21	1	Устройство насыпи грунта	м3	555,00	ПД256-2025-25-3, см. лист 1			
22	2	Устройство металлического ограждения	м.п.	305,00	ПД256-2025-25-3, см. лист 2			
23	2.1	Металлическое ограждение	м.п.	305,00	ПД256-2025-25-3, см. лист 3 4 14	Строительное ограждение ИСО-1 (порошковая покраска)		
24	3	Устройство асфальтобетонных проездов	м2	9,00 =25*36/100				
25	4	Разработка грунта в отвал экскаваторами	м3	78,00				
26								
27								
28	«Не задан»	Составил:	Должность составителя	ФИО составителя				
29	«Не задан»		[должность, подпись (инициалы, фамилия)]					
30								
31	«Не задан»	Проверил:	Должность проверяющего	ФИО проверяющего				
32	«Не задан»		[должность, подпись (инициалы, фамилия)]					
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								

Во время импорта переносятся только данные, файлы обосновывающих документов не загружаются. Необходимо загрузить документы

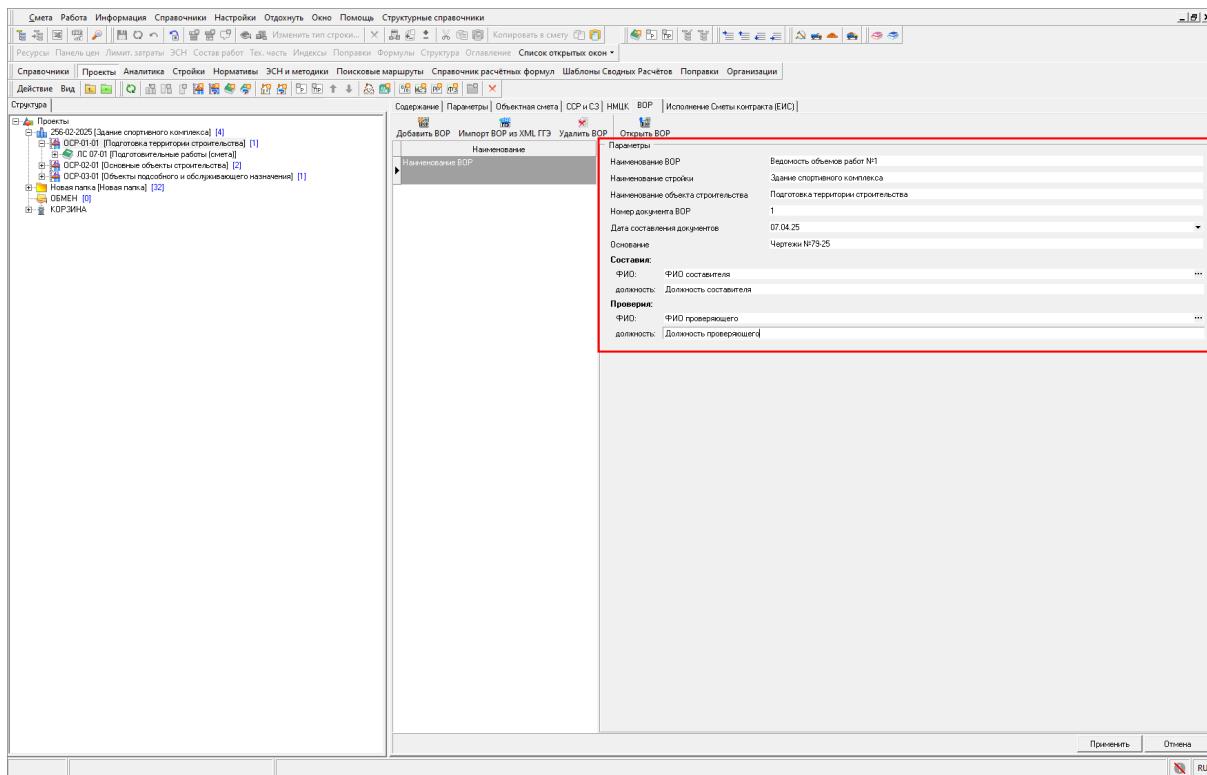


Тип	Нр п/п	Наземные работы	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и раскладка материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Найменование файла	Номер страницы	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
ВОР Р1		Раздел: 1. Проект организации земельного участка									
	1	Разработка грунта в отвалы под автогрейдерами "дрожавки" одноковшовыми электрическими шovelами при работе на	м3	457							
	2	Устройство насыпи грунта	м3	457		ПД 20023-20-14		45			
	3	Устройство металлического ограждения	м2	256		ПД 20023-20-14		1			
						ПД 20023-20-14		2			

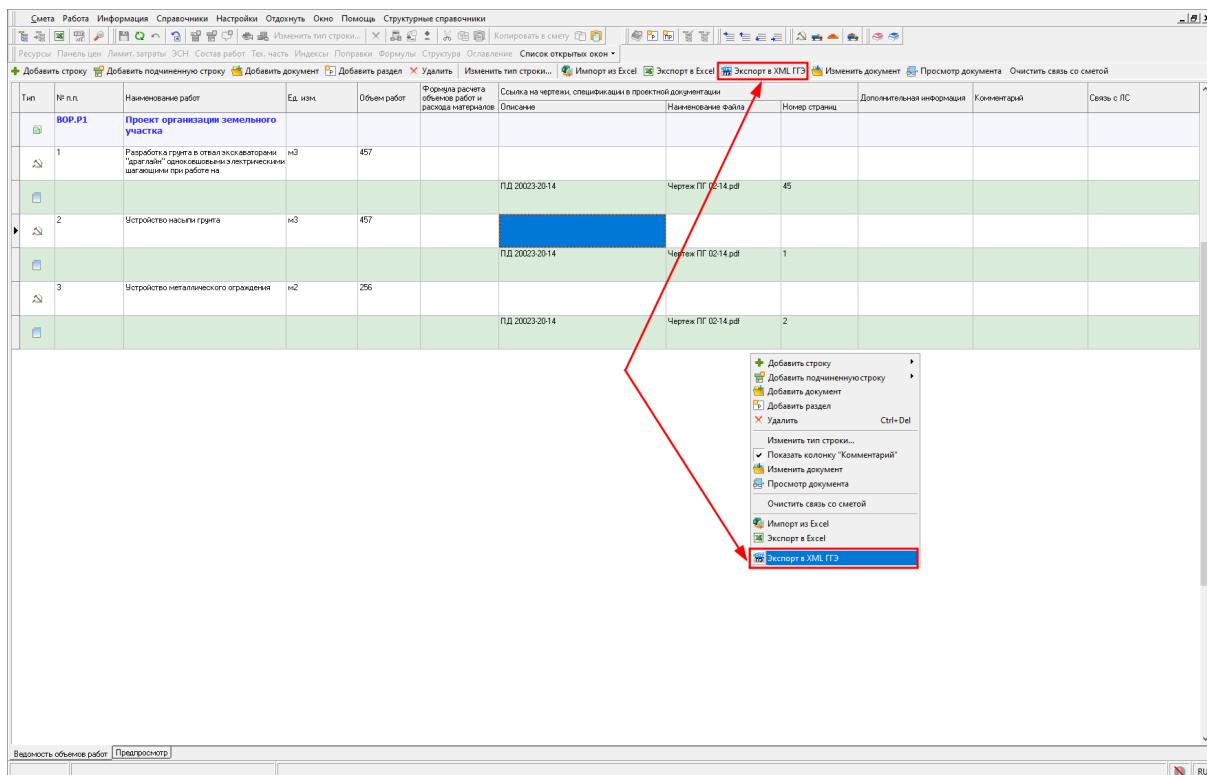
При отсутствии разделителя между описанием и номерами страниц в загружаемом файле, данные из колонки "Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации" полностью переносятся в колонку "Описание" при импорте. Необходимо самостоятельно перенести номера страниц в нужную колонку.

## Экспорт в формат XML (ГГЭ)

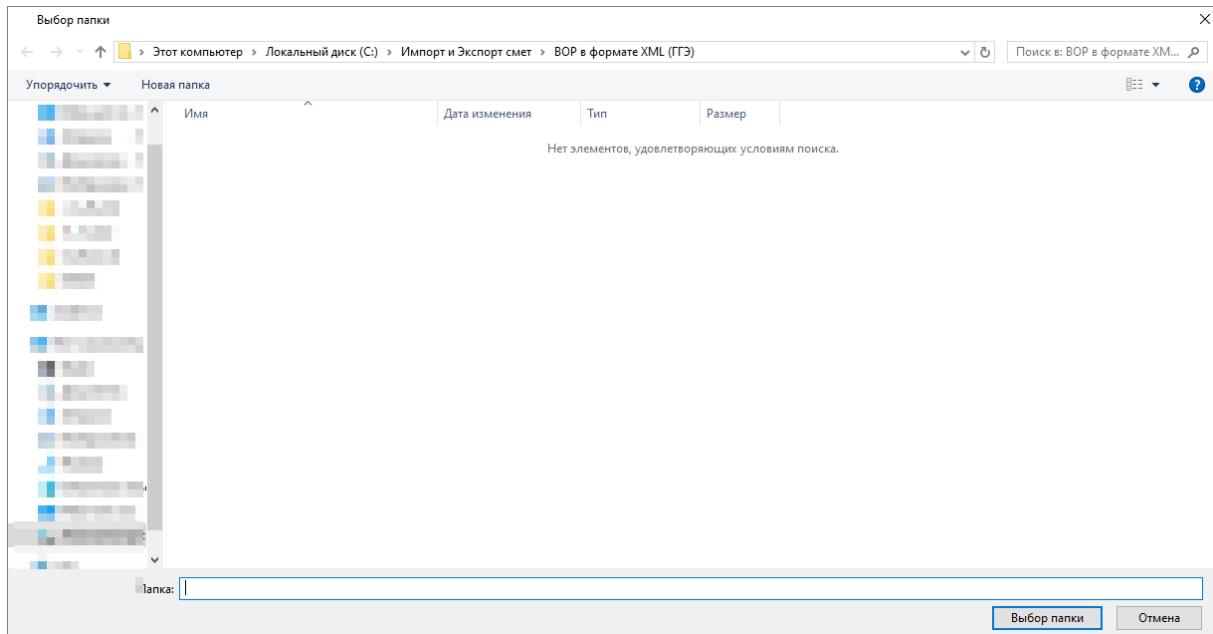
Перед осуществлением экспорта в формат XML (ГГЭ) убедитесь, что параметры ВОР заполнены



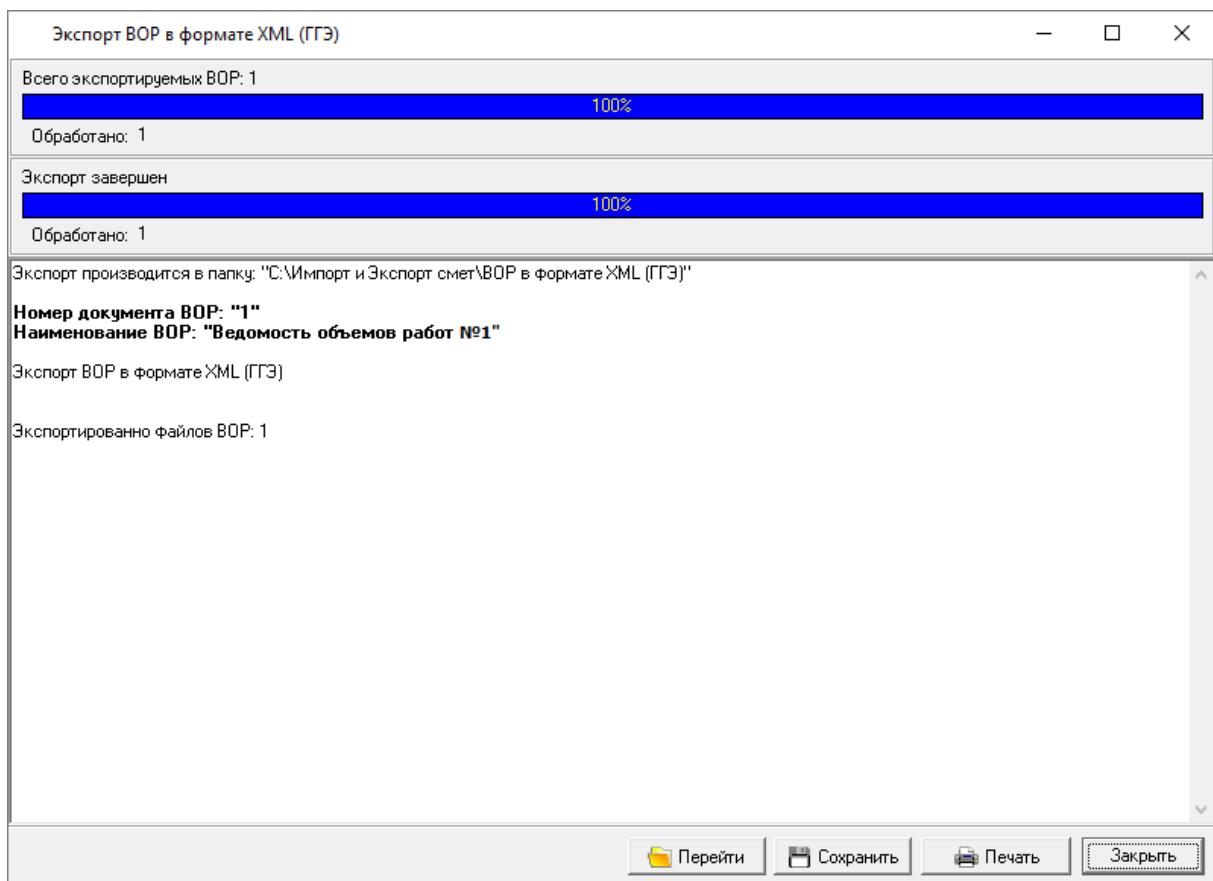
Для экспорта в формат XML (ГГЭ) ведомости объемов работ нажмите в панели инструментов "Экспорт в XML (ГГЭ)", либо нажмите соответствующий пункт в контекстном меню



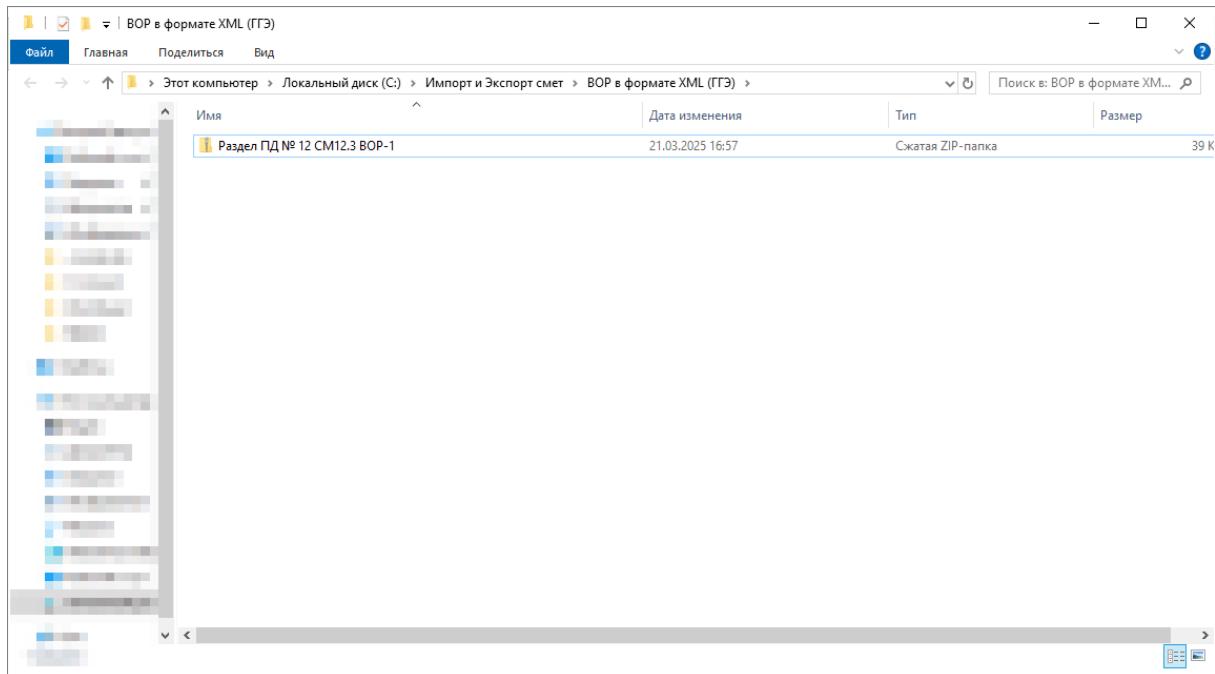
Укажите место для сохранения файлов



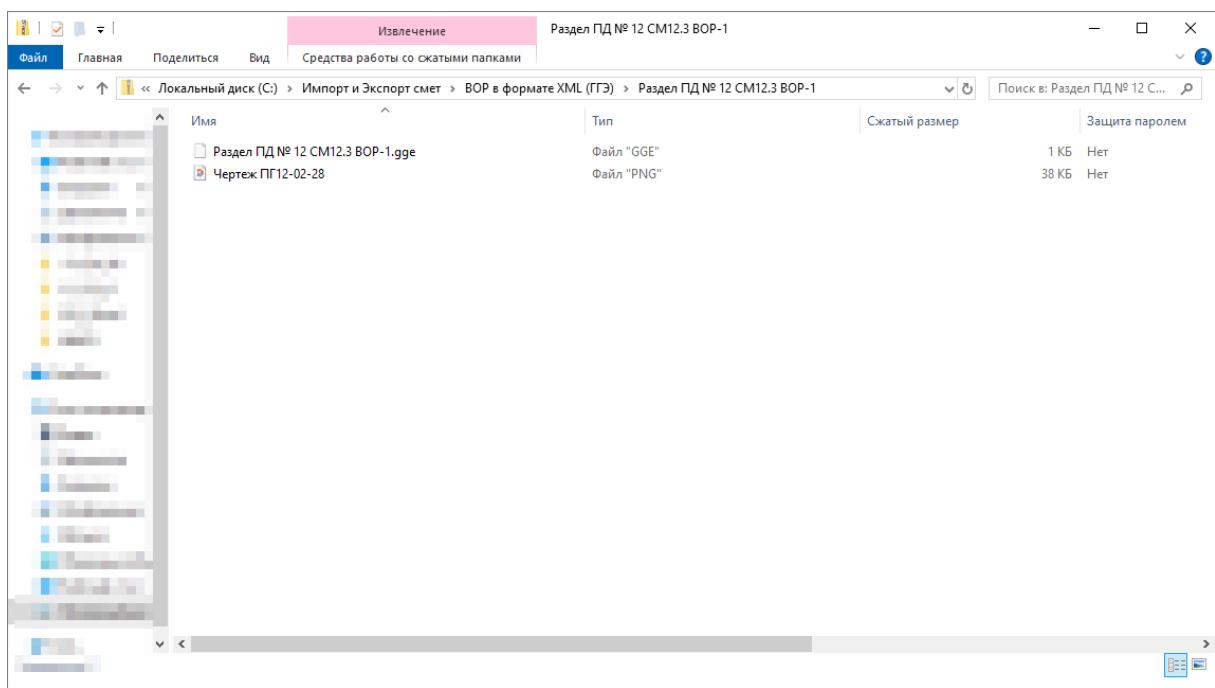
Дождитесь окончания процесса экспорта и убедитесь, что он завершен успешно



Кнопка позволяет перейти к месту выгрузки файла (-ов)

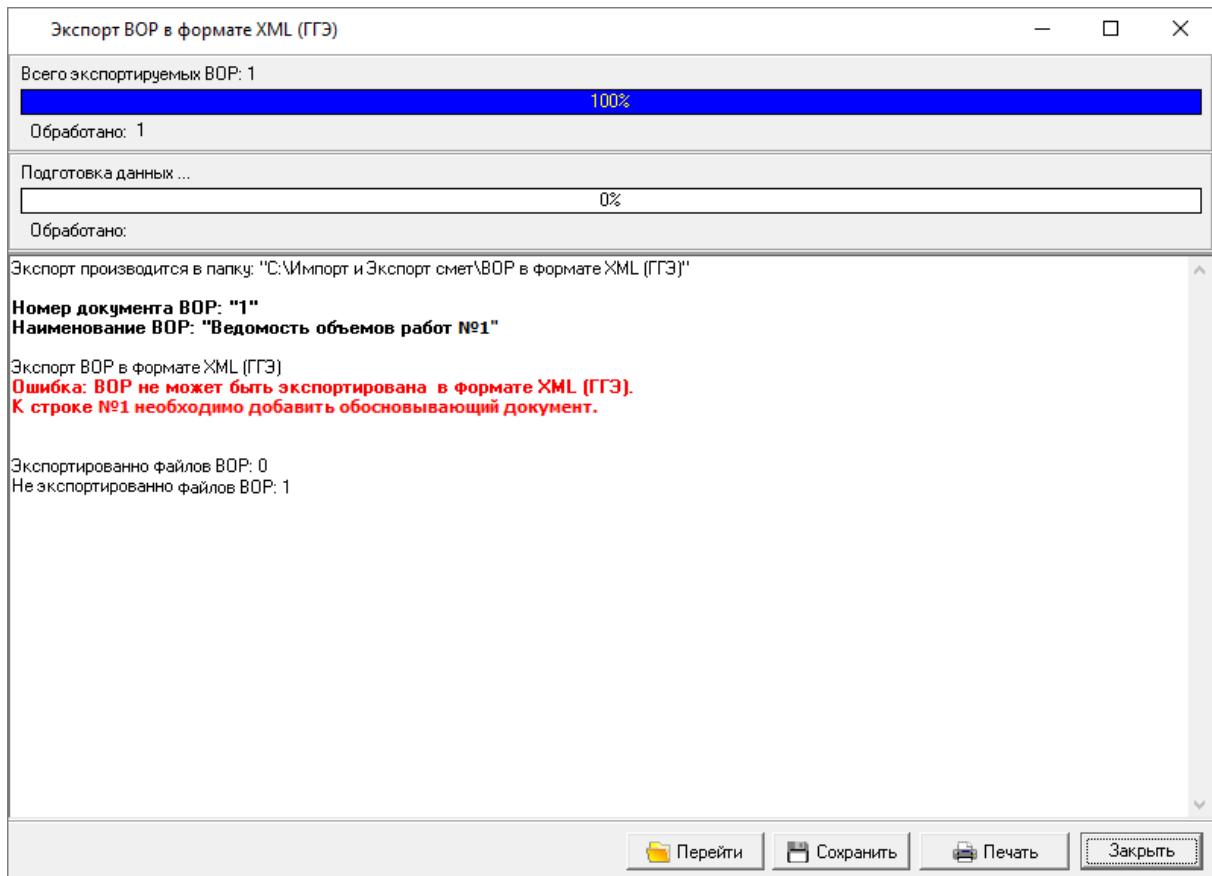


В процессе экспорта сформируется архив с файлом данных ведомости объемов работ и документами, которые были загружены в программу



**Обратите внимание.** Наименование файла формируется в соответствии с Требованиями к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (Приказ Минстроя РФ от 12 мая 2017 года N 783/пр., пункты 3-4). В случае, если сметная документация составляется для строительства линейных объектов или на отдельные этапы строительства линейных объектов, то необходимо вручную изменить раздел в наименовании выгруженных файлов с ПД № 12 на ПД № 9.

Если ВОР составлена некорректно (не соответствует формату представления данных), процесс экспорта будет прерван, в окне будет описана причина



Исправьте замечания и повторите экспорт.

#### Типичные ошибки

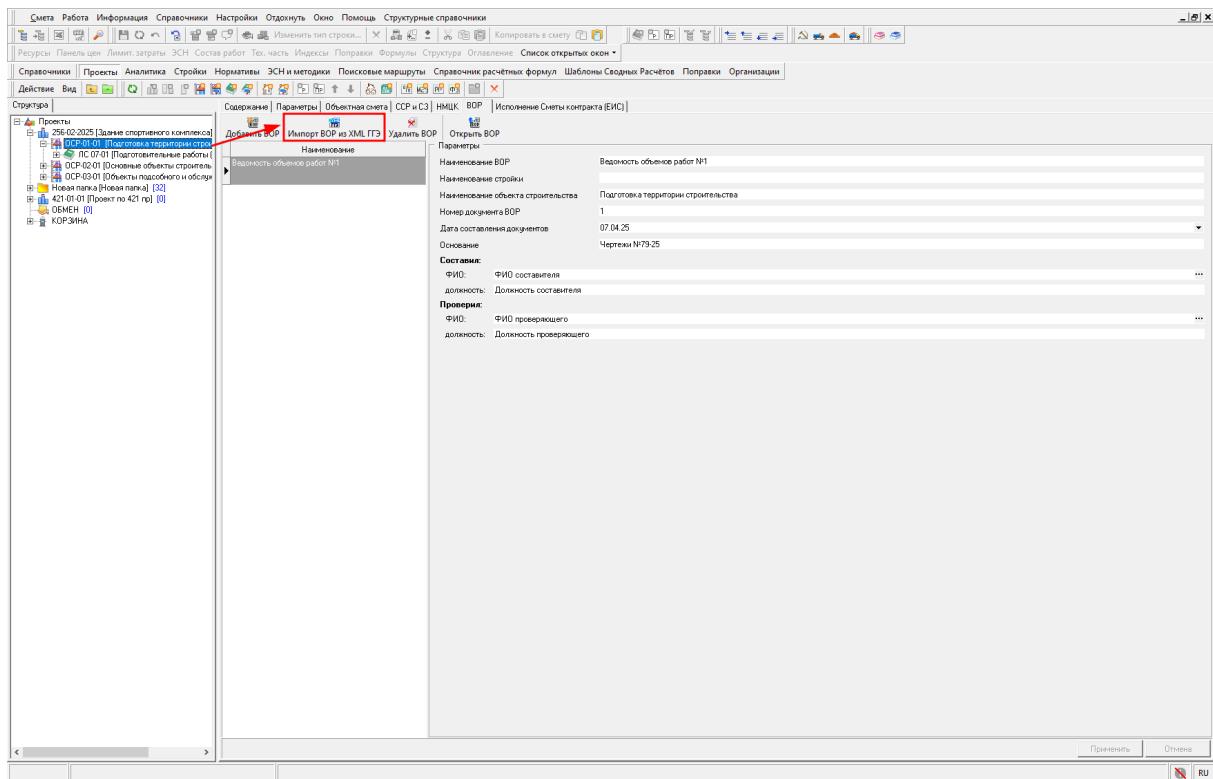
**Ошибка:** ВОР не может быть экспортирована в формате XML (ГГЭ). **Решение:** К указанной строке необходимо привязать обосновывающий документ.

**Ошибка:** ВОР не может быть экспортирована в формате XML (ГГЭ). Поле "Наименование строки" в параметрах ВОР не может быть пустым. **Решение:** Заполните указанное поле в параметрах ВОР.

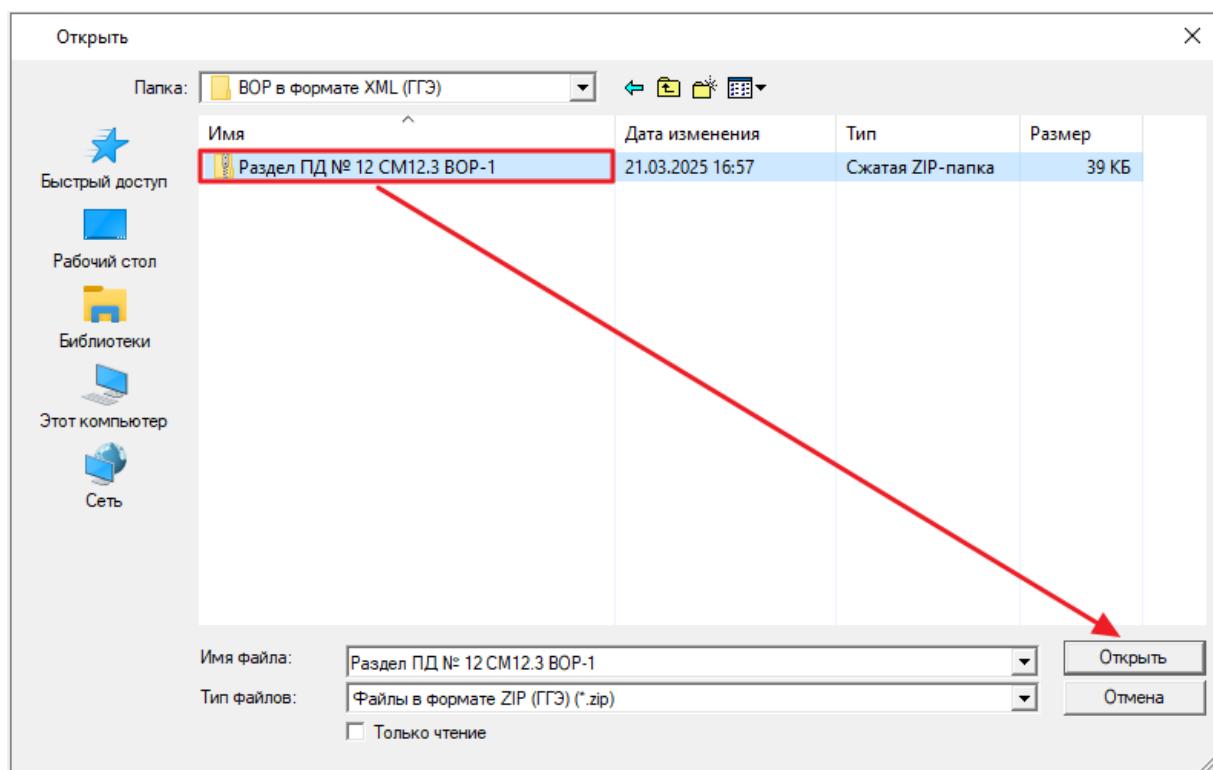
**Ошибка:** ВОР не может быть экспортирована в формате XML (ГГЭ). **Решение:** Необходимо добавить раздел, содержащий строку работ (затрат, ресурсов).

## Импорт ВОР из XML (ГГЭ)

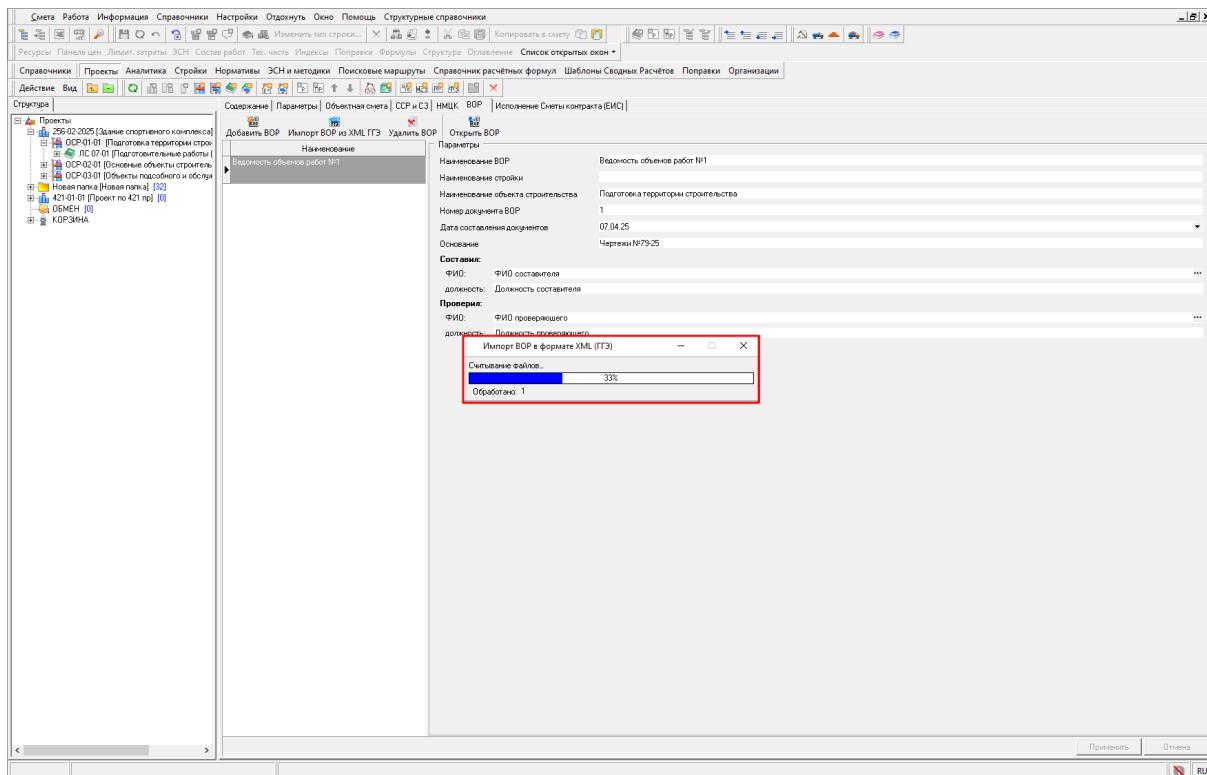
Для импорта ведомости объемов работ из формата XML (ГГЭ) в справочнике "Проекты" выберите смету, перейдите на вкладку "ВОР" и нажмите "Импорт ВОР из XML ГГЭ"



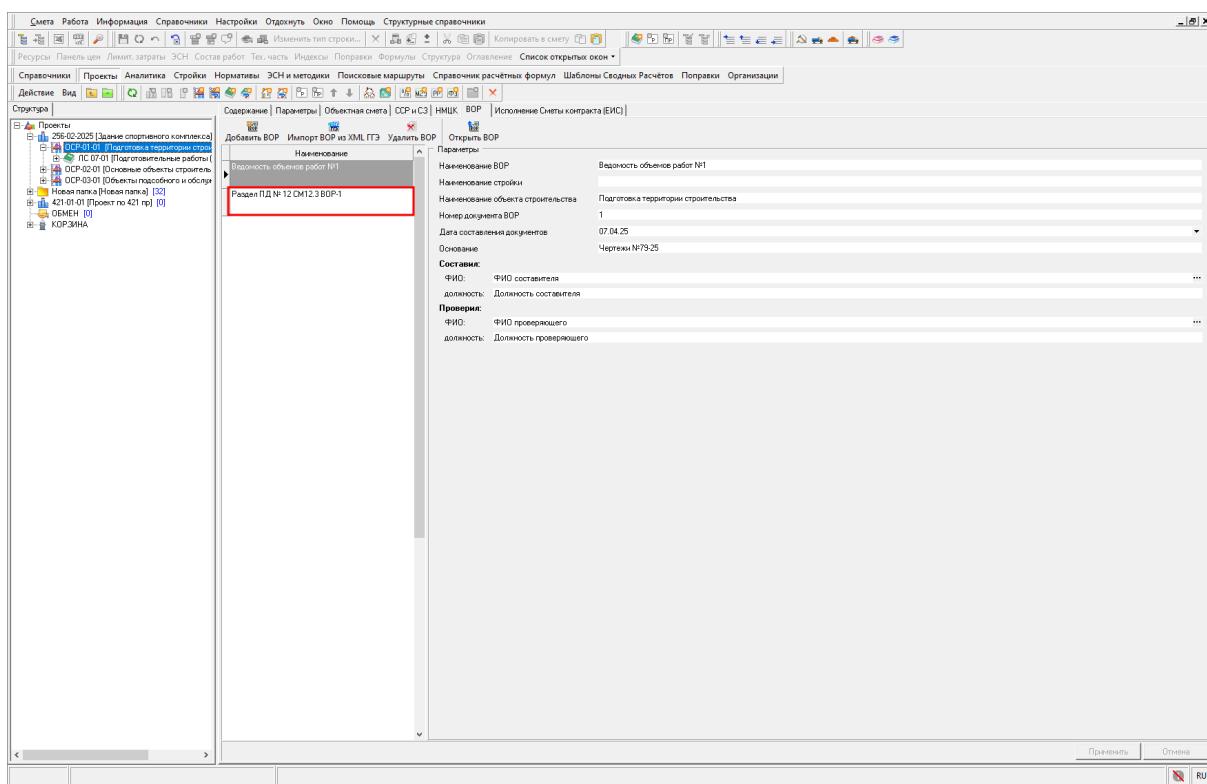
Выберите архив с документами и нажмите "Открыть"



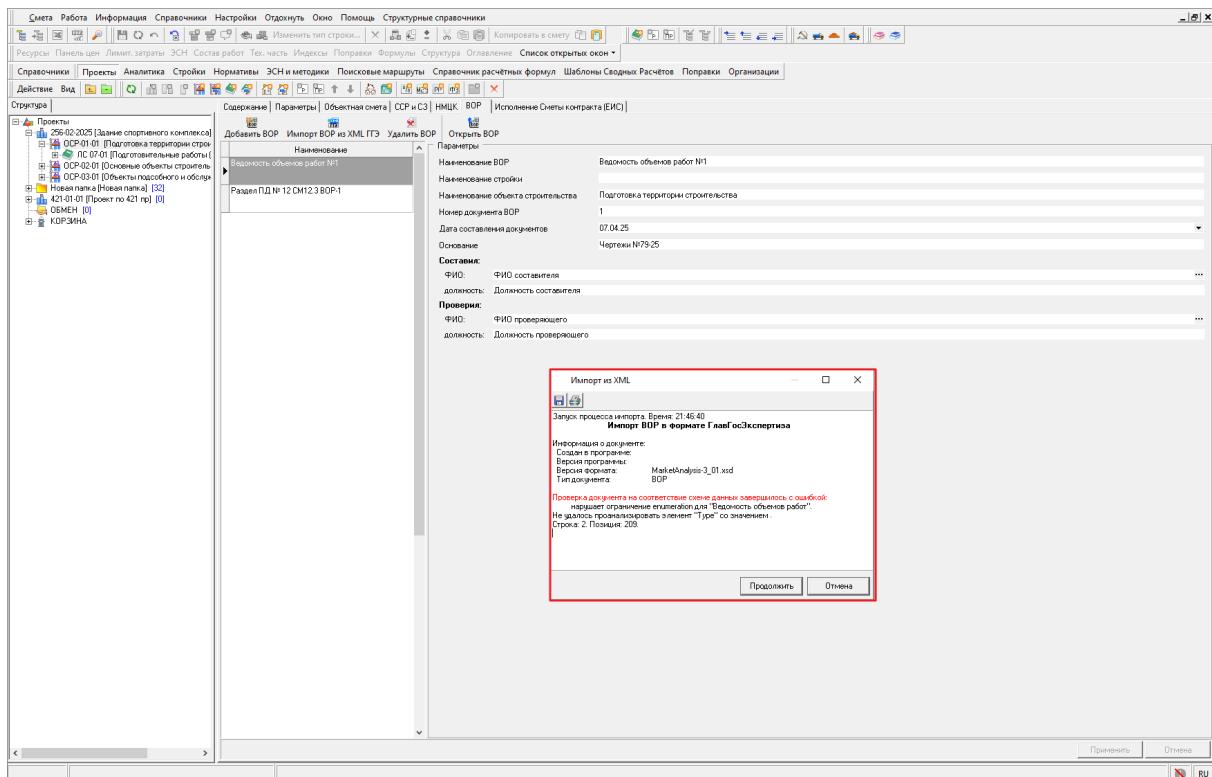
Дождитесь окончания процесса импорта



При успешном завершении процесса ВОР будет добавлена в программу



В случае обнаружения несоответствий импорт будет прерван, в окне "Импорт из XML" будет выведен отчет об ошибке



Отчет об ошибке при импорте можно сохранить и распечатать.