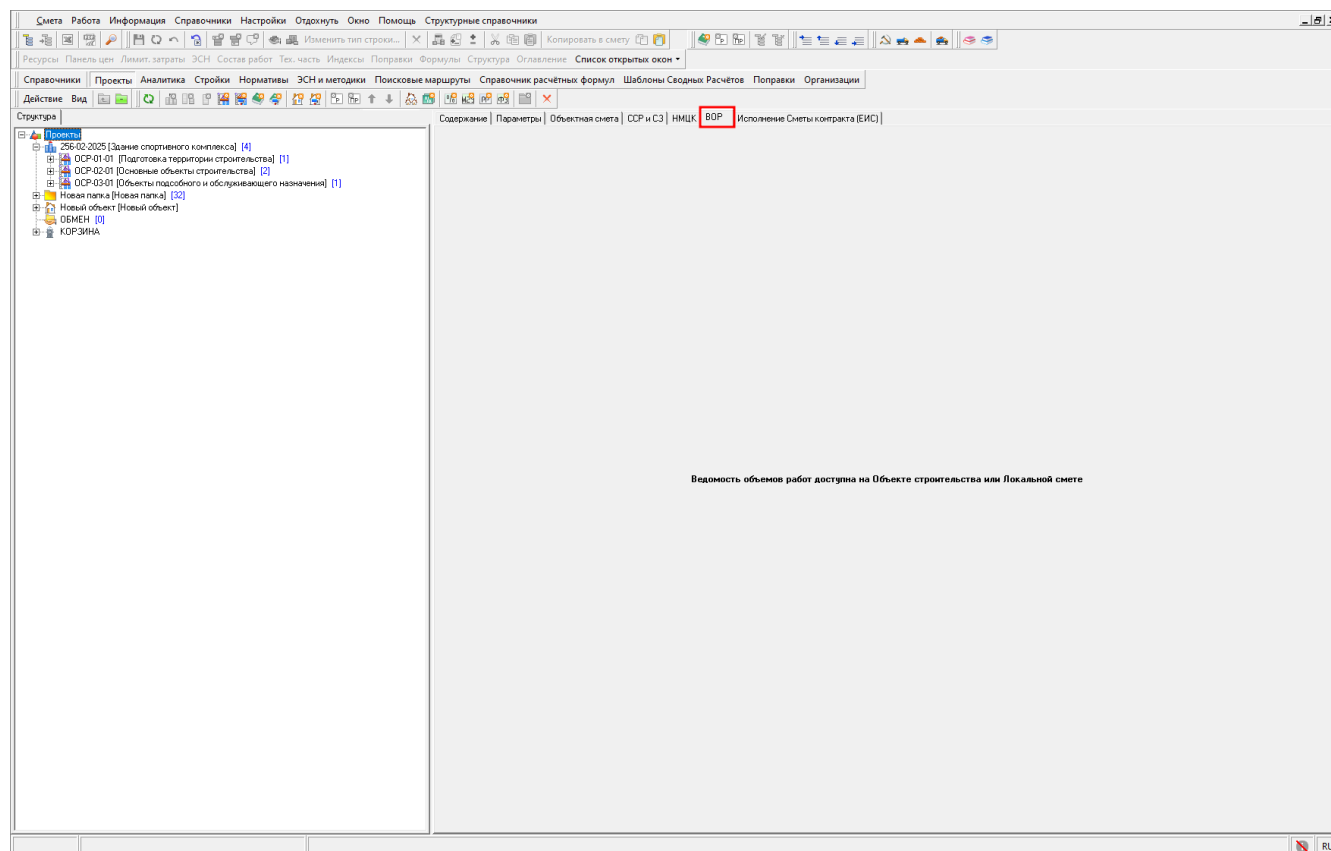


7.Ведомость объемов работ (ВОР)

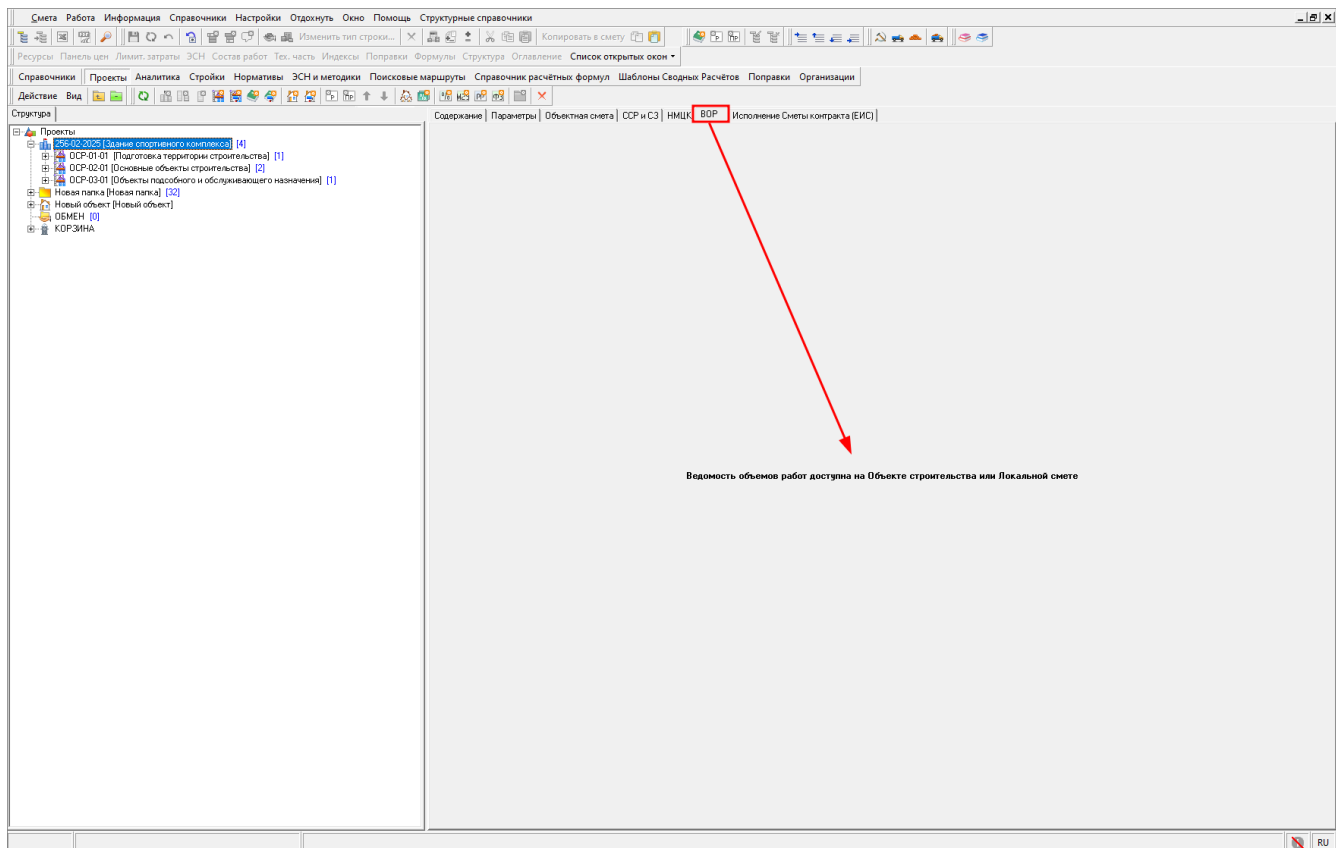
Ведомость объемов работ (далее, ВОР) — это документ, который содержит перечень всех видов работ, необходимых для реализации строительного проекта, с указанием наименований работ, их единиц измерения и объемов работ, ссылок на чертежи и спецификации, расчета объемов работ и расхода материальных ресурсов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

Создание ВОР

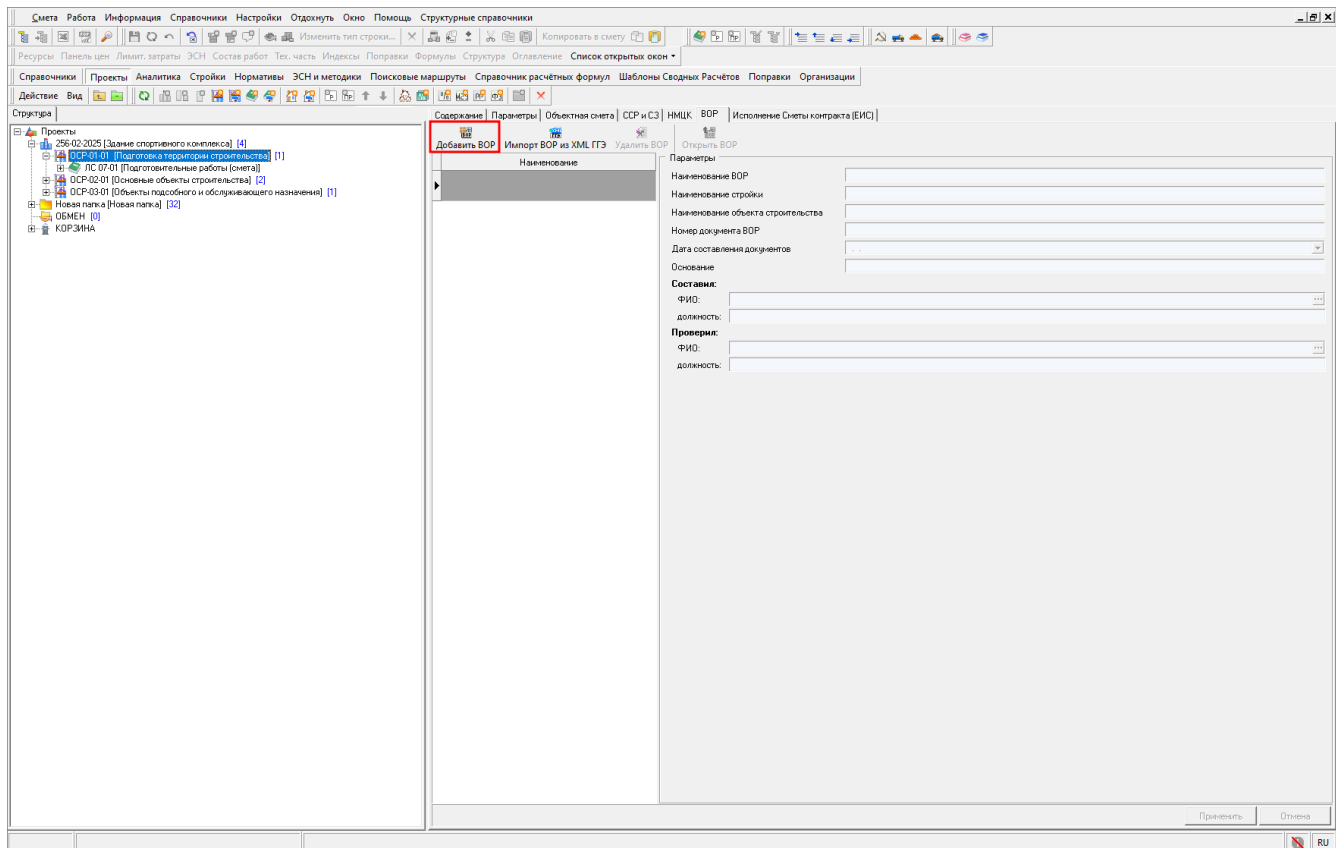
Создание документа производится на вкладке "ВОР"



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

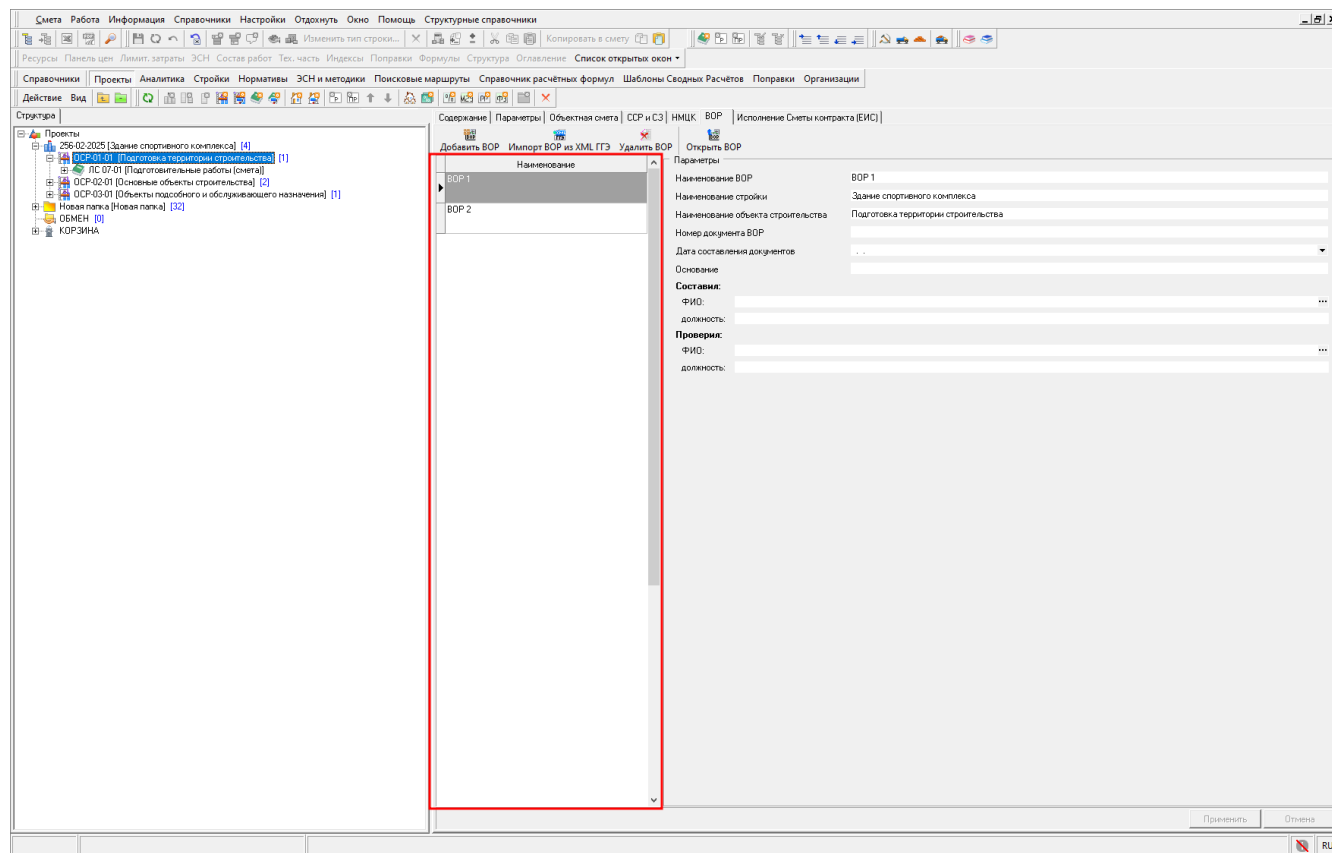


Для добавления нового документа нажмите "Добавить BOR"

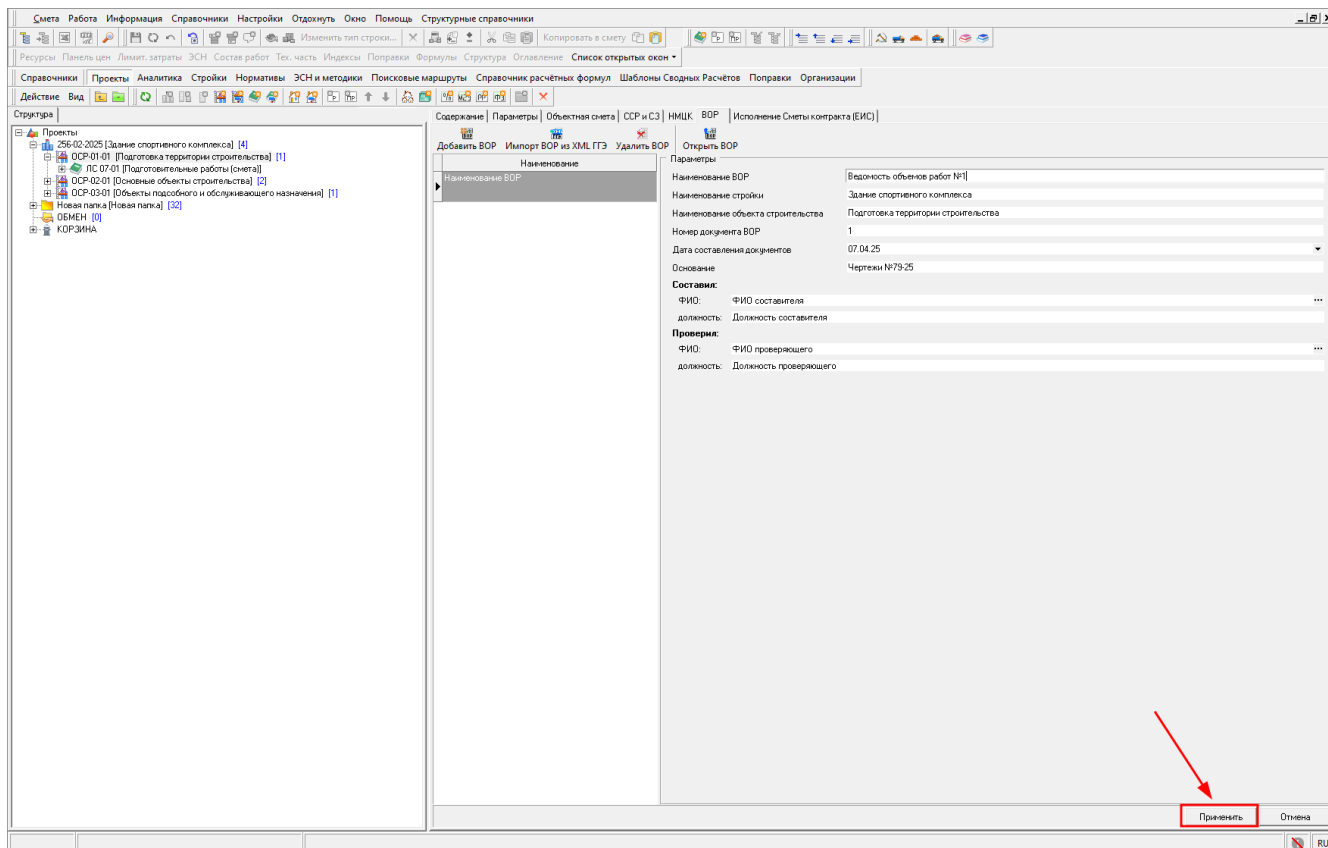


Параметры

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

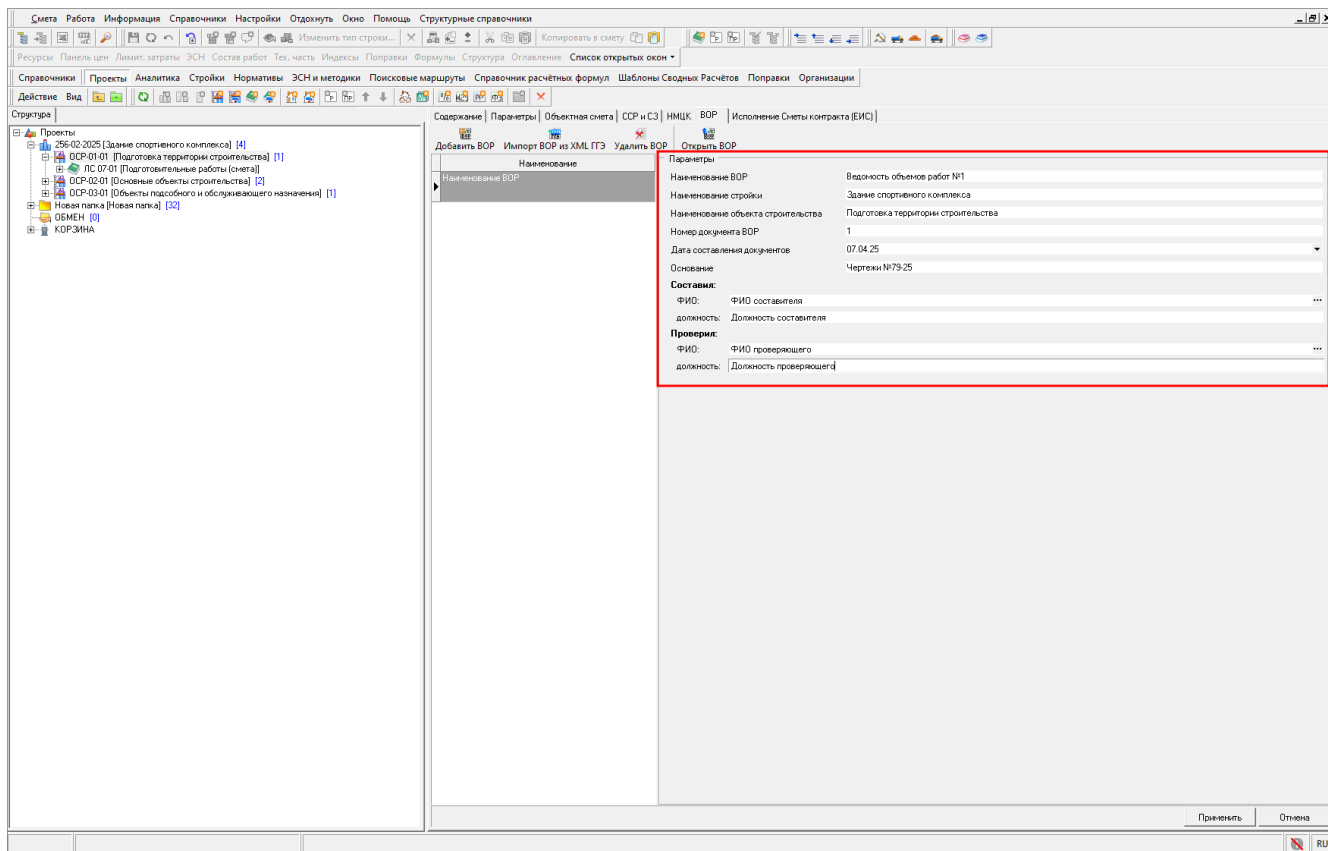


Секция "Параметры" содержит данные о созданной BOM. После внесения данных в параметрах нажмите "Применить"



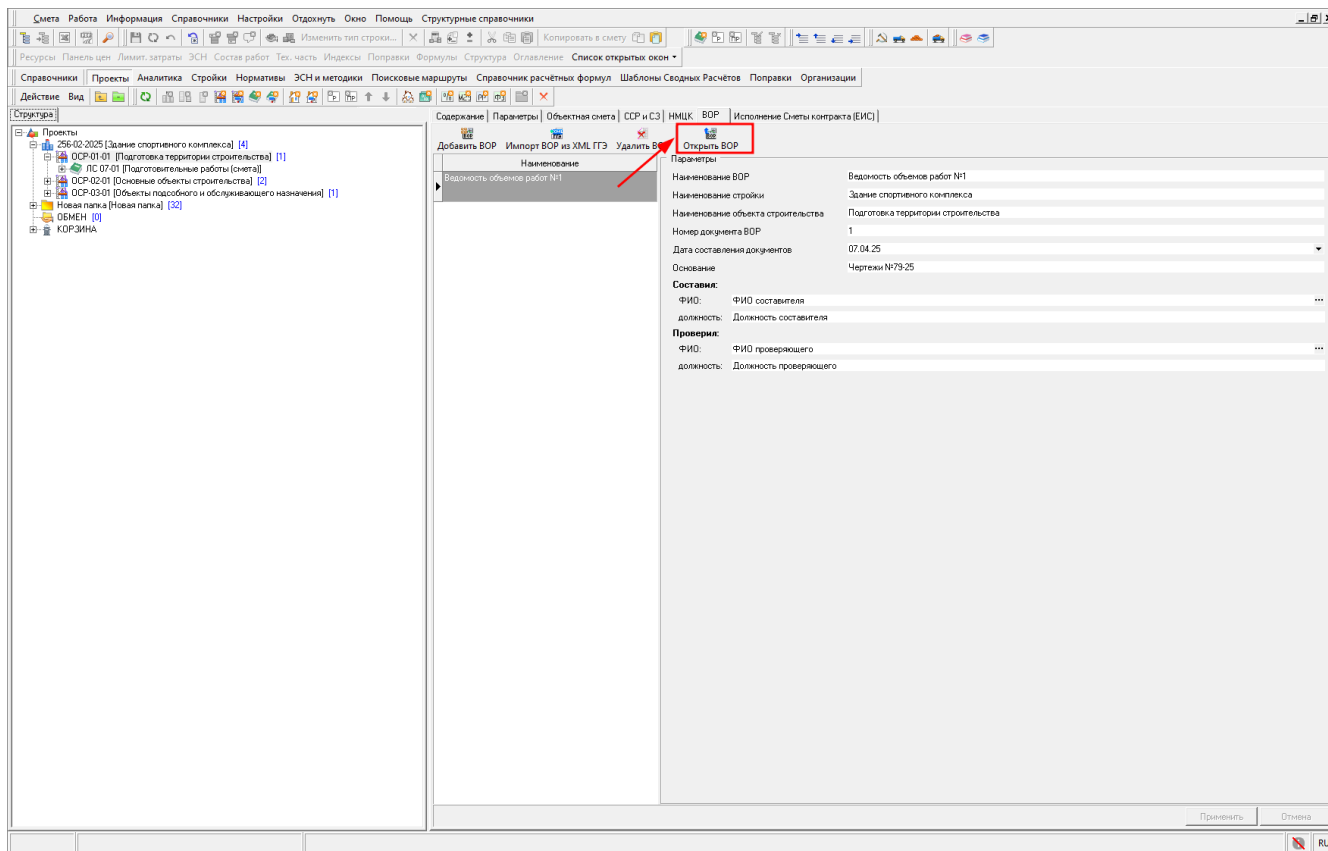
- Наименование BOP - заполняется автоматически, можно отредактировать;
- Наименование стройки - заполняется согласно полному наименованию проекта, можно отредактировать;
- Наименование объекта строительства - заполняется согласно полному наименованию сметы, можно отредактировать;
- Номер документа BOP - 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"



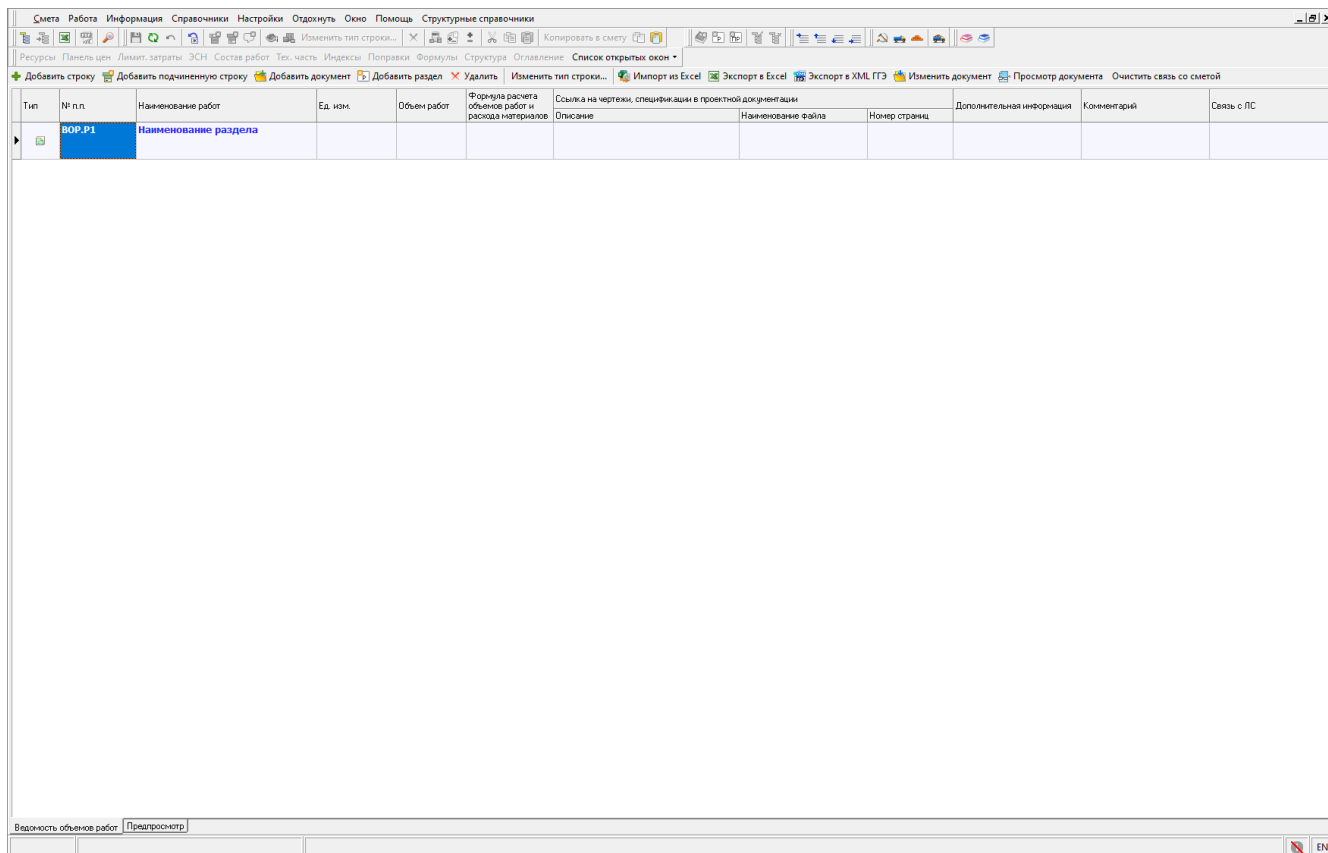
Внесение строк в ВОР

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



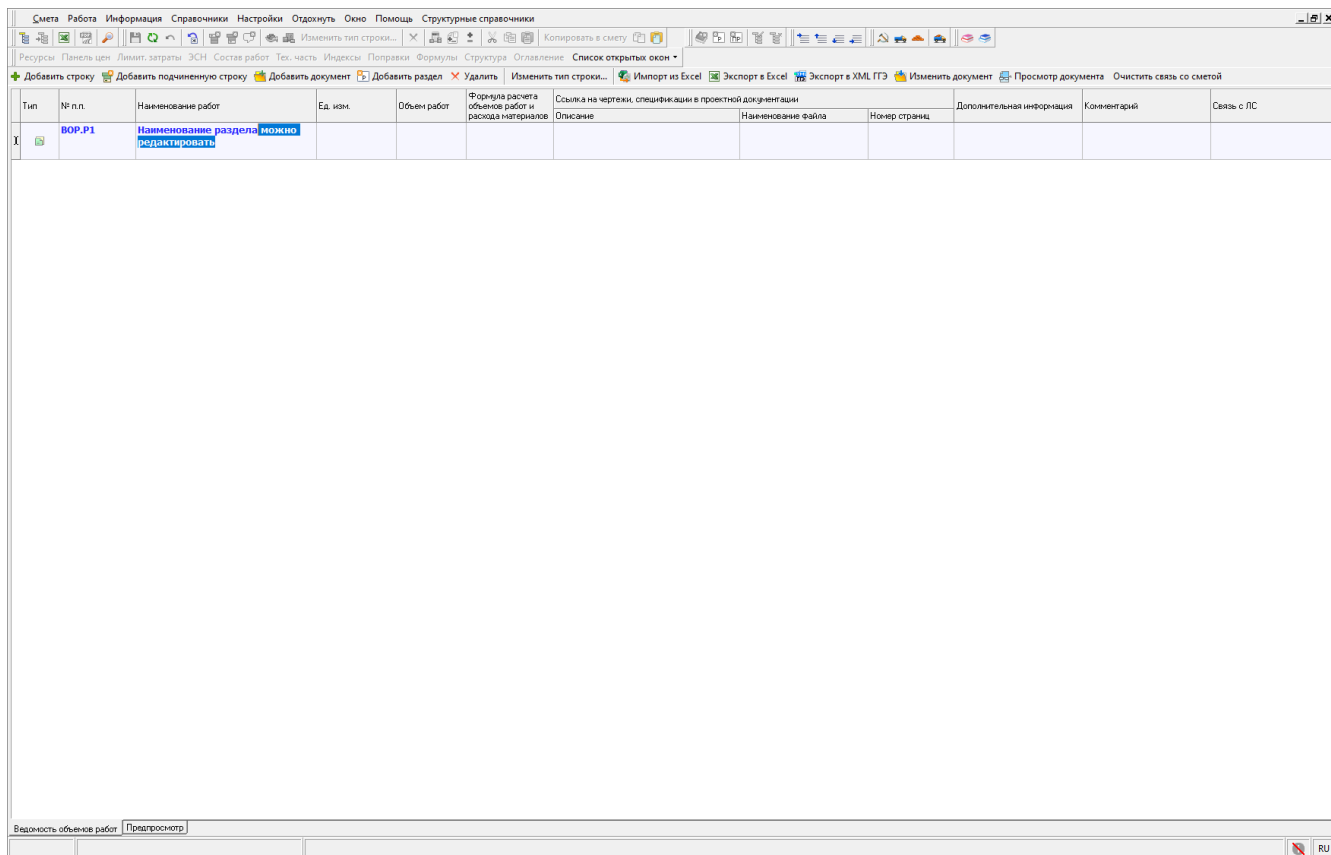
Ведомость объемов работ содержит колонки:

- 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

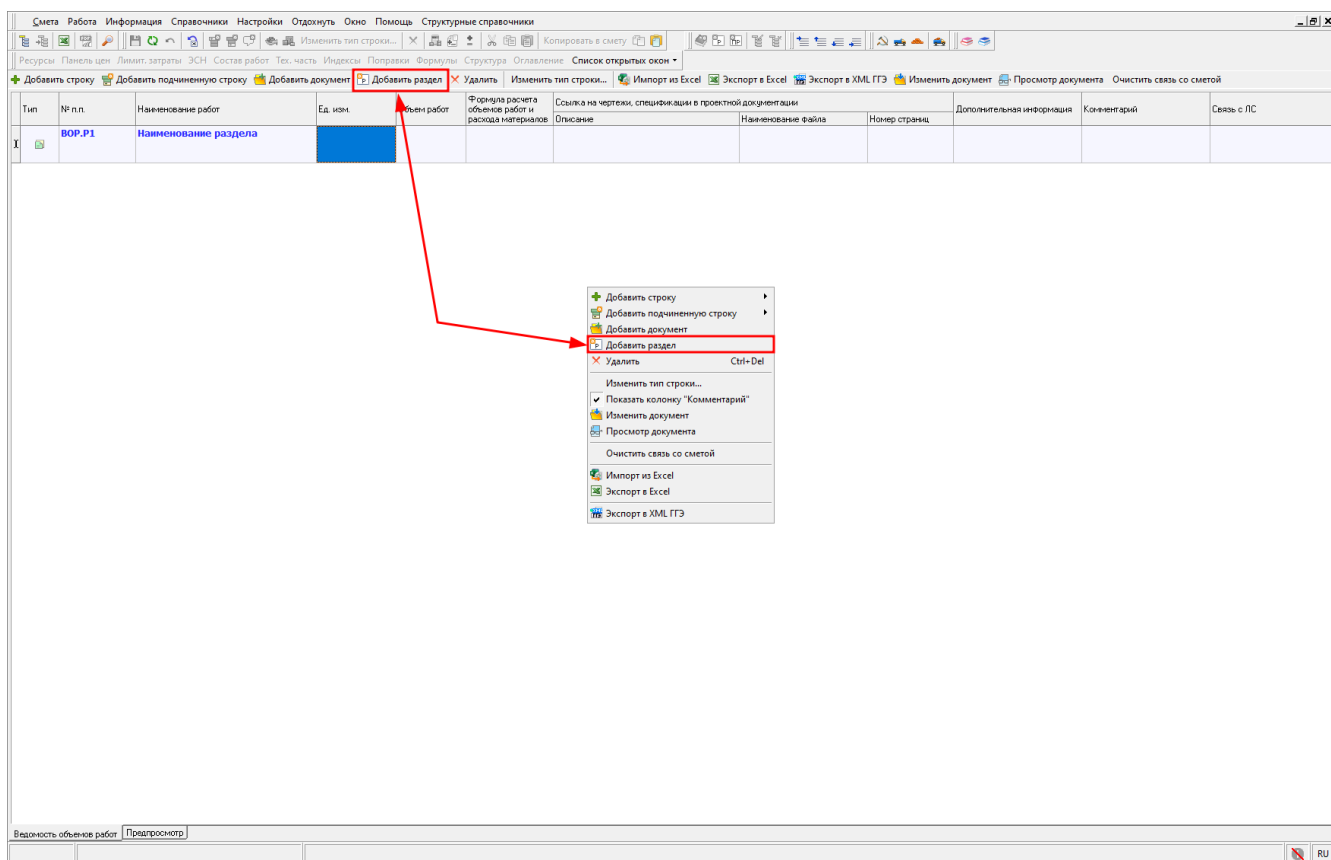


При создании ведомости объемов работ автоматически создается один раздел.

Наименование раздела можно изменить однократным нажатием левой кнопкой мыши на наименовании

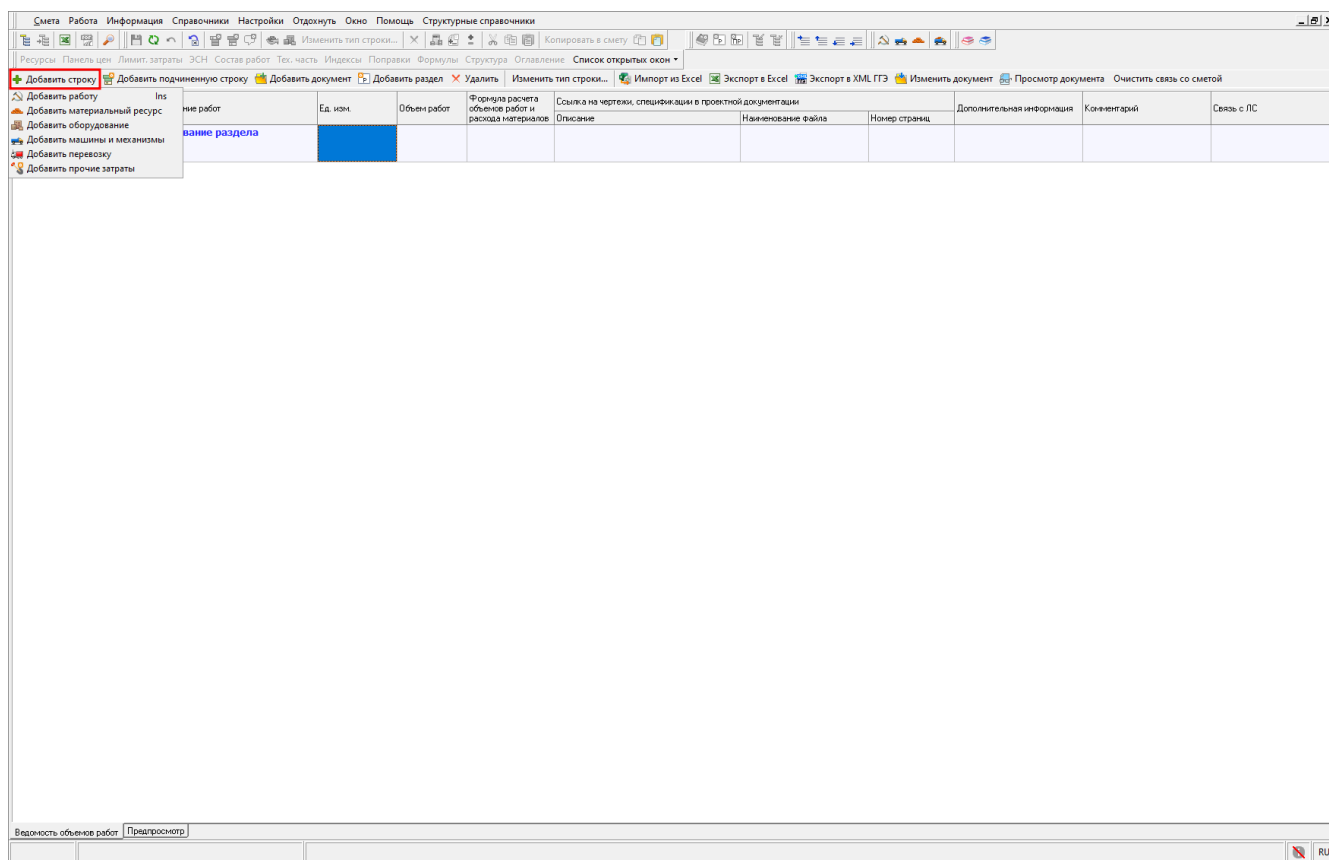


Для добавления разделов на панели инструментов нажмите "Добавить раздел", либо в контекстном меню - "Добавить раздел"

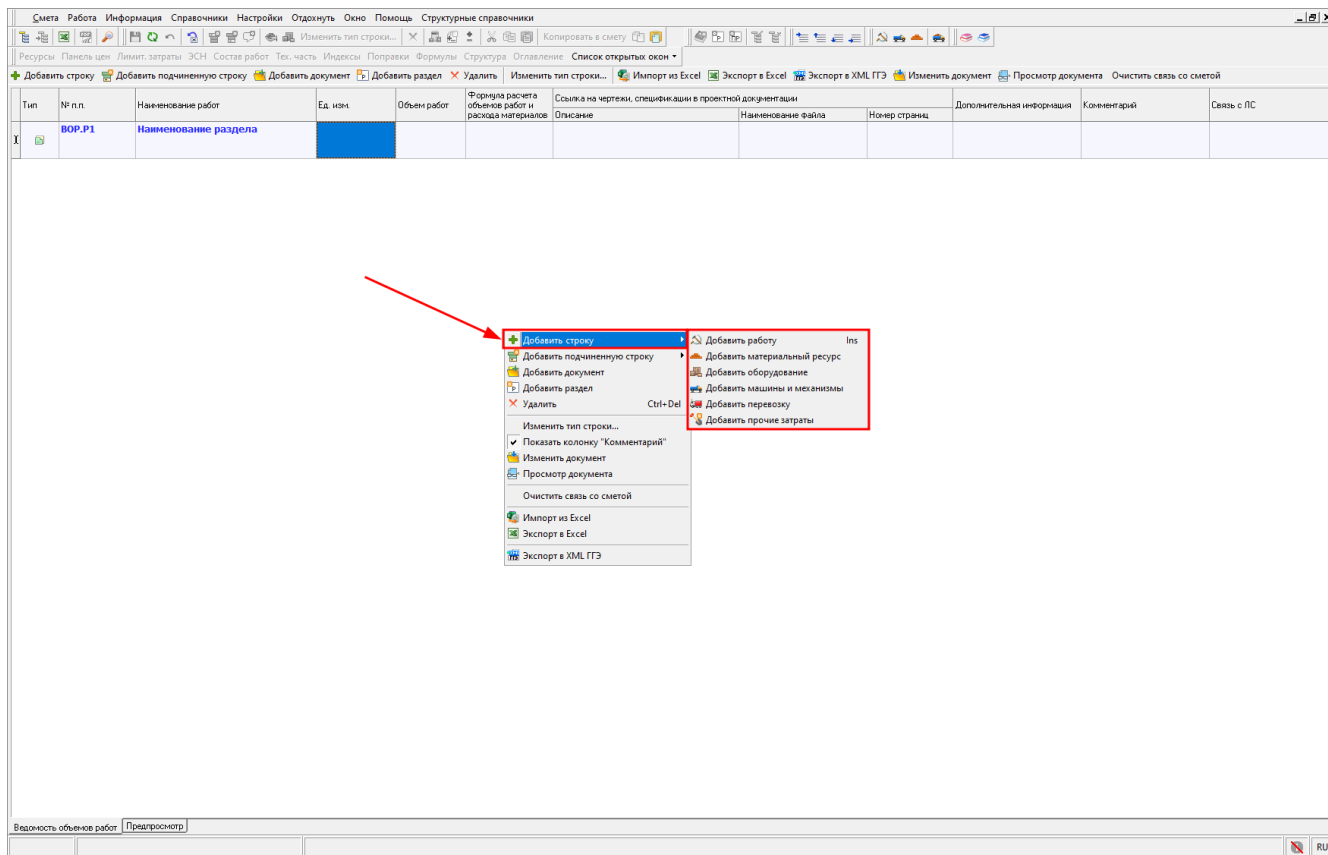


Добавление строк вручную

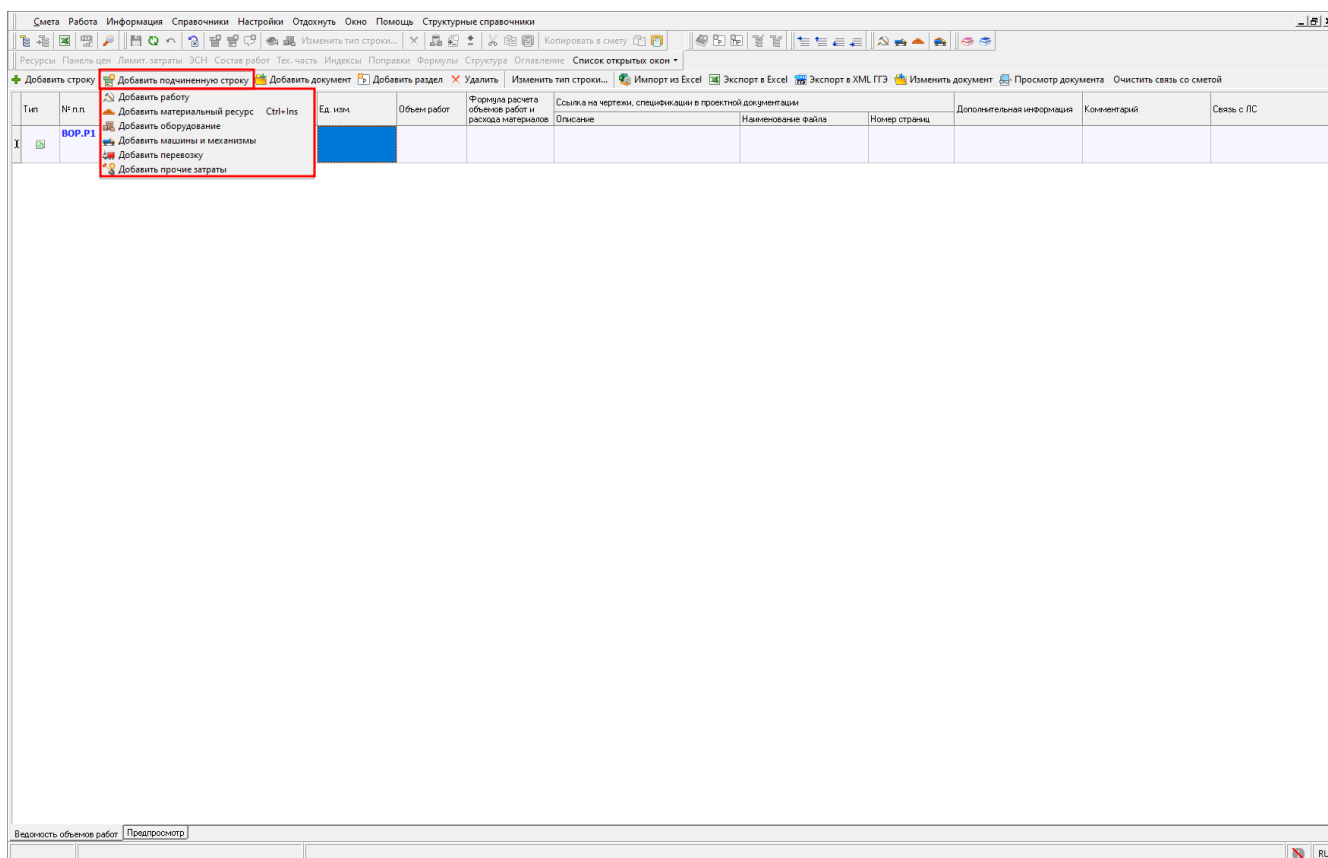
Для добавления строки в ведомость объемов работ нажмите "Добавить строку" и выберите необходимый тип строки



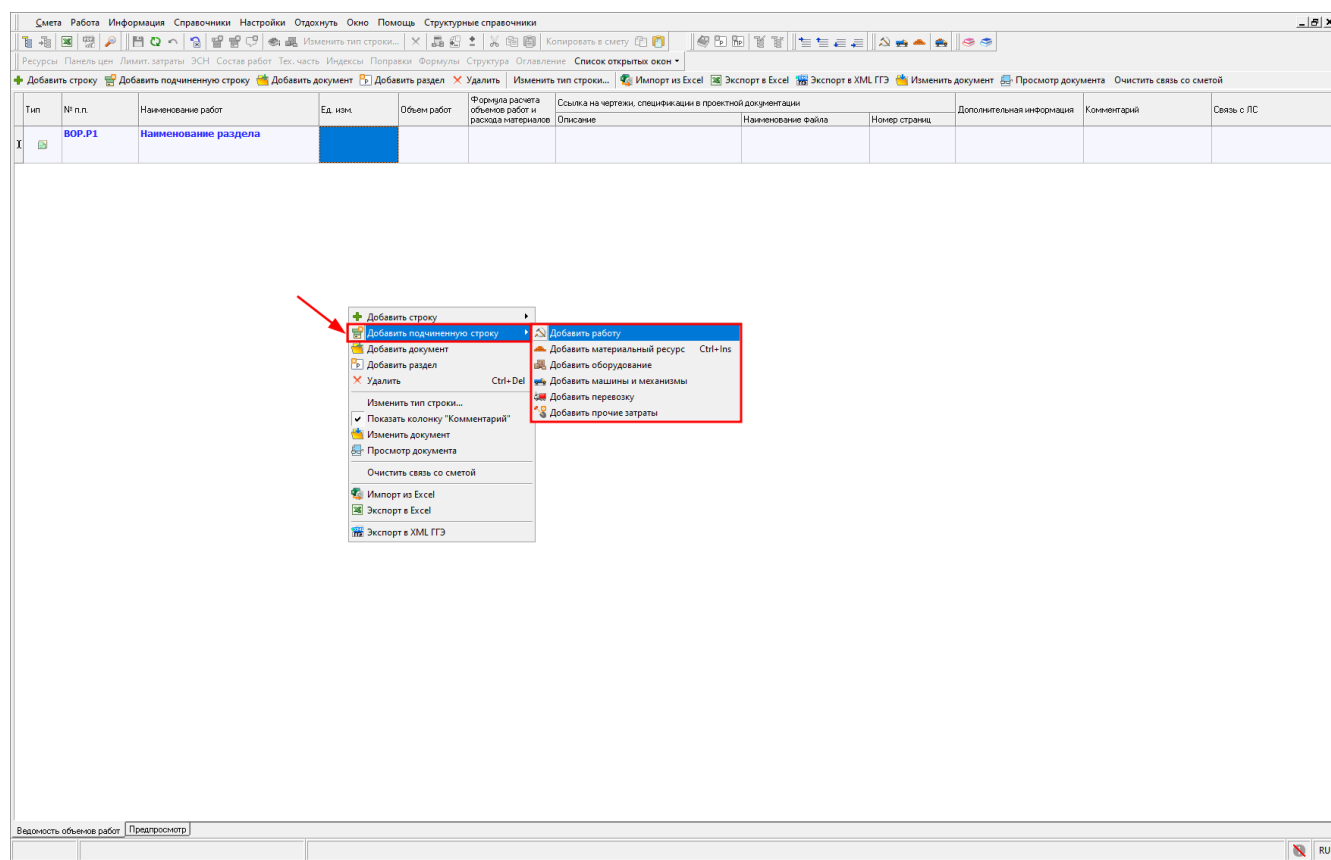
Функция продублирована в контекстном меню



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



Функция продублирована в контекстном меню

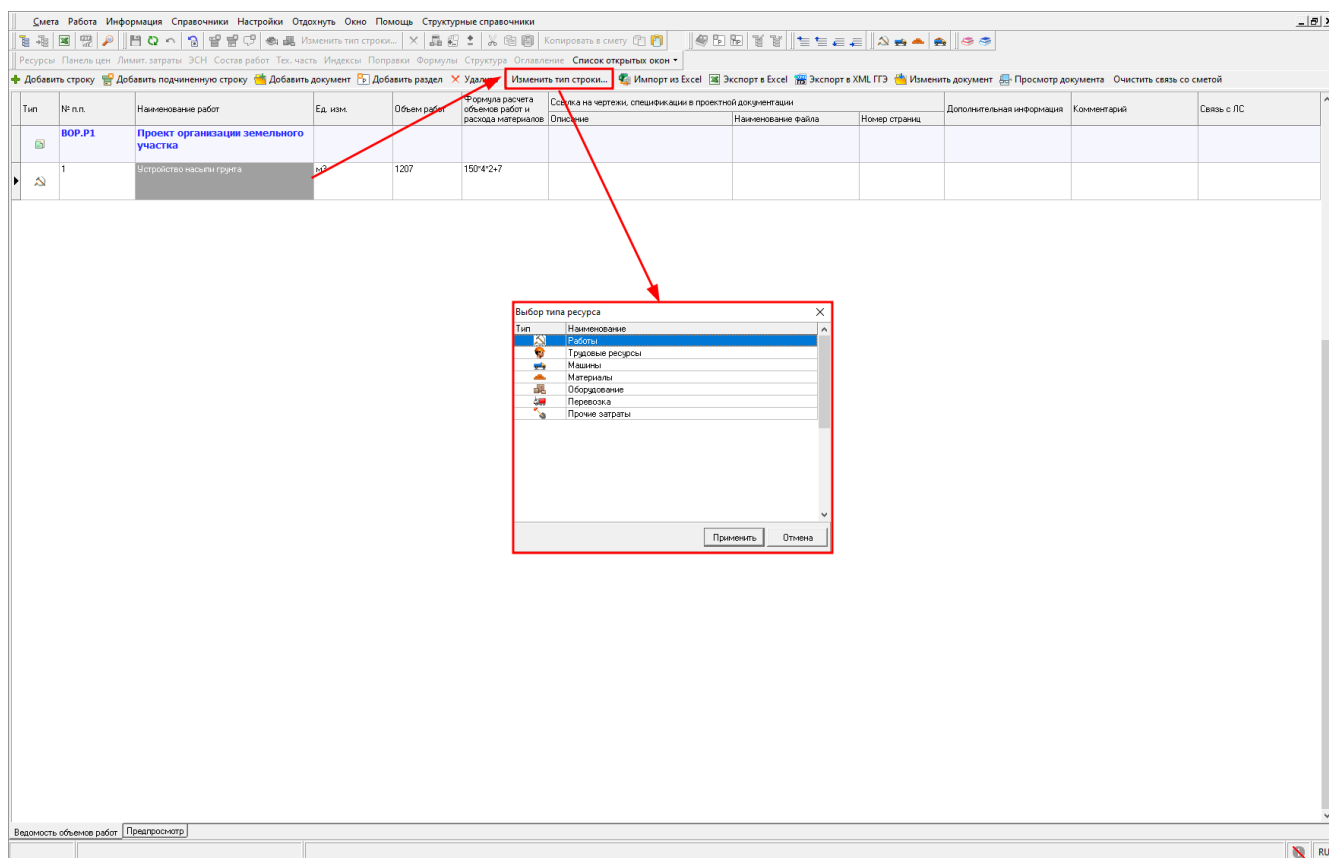


В строку необходимо внести наименование, единицу измерения, объем и формулу расчета объема работ и расхода материалов (формула может быть представлена в числовом и в буквенном выражении)

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, ГТЭ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой											
Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертеж, спецификации в проектной документации		Дополнительная информация		Комментарий	Связь с ПС
						Описание	Наименование файла	Номер страниц			
	BOP.P1	Проект организации земельного участка									
	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150*4*2+7						

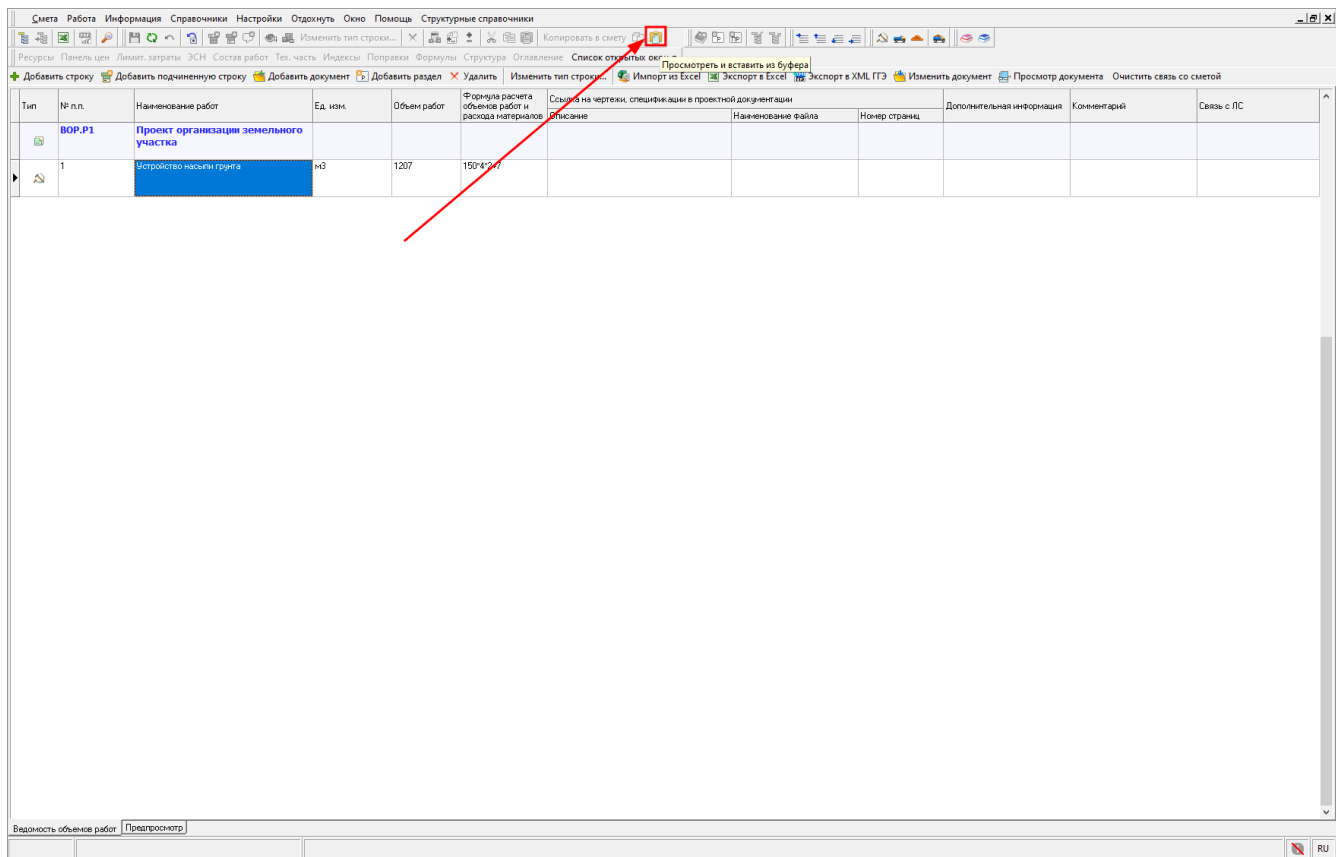
Обратите внимание. Все строки ведомости объемов работ должны иметь натуральную единицу измерения в соответствии с Общероссийским классификатором единиц измерения (ОКЕИ).

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"

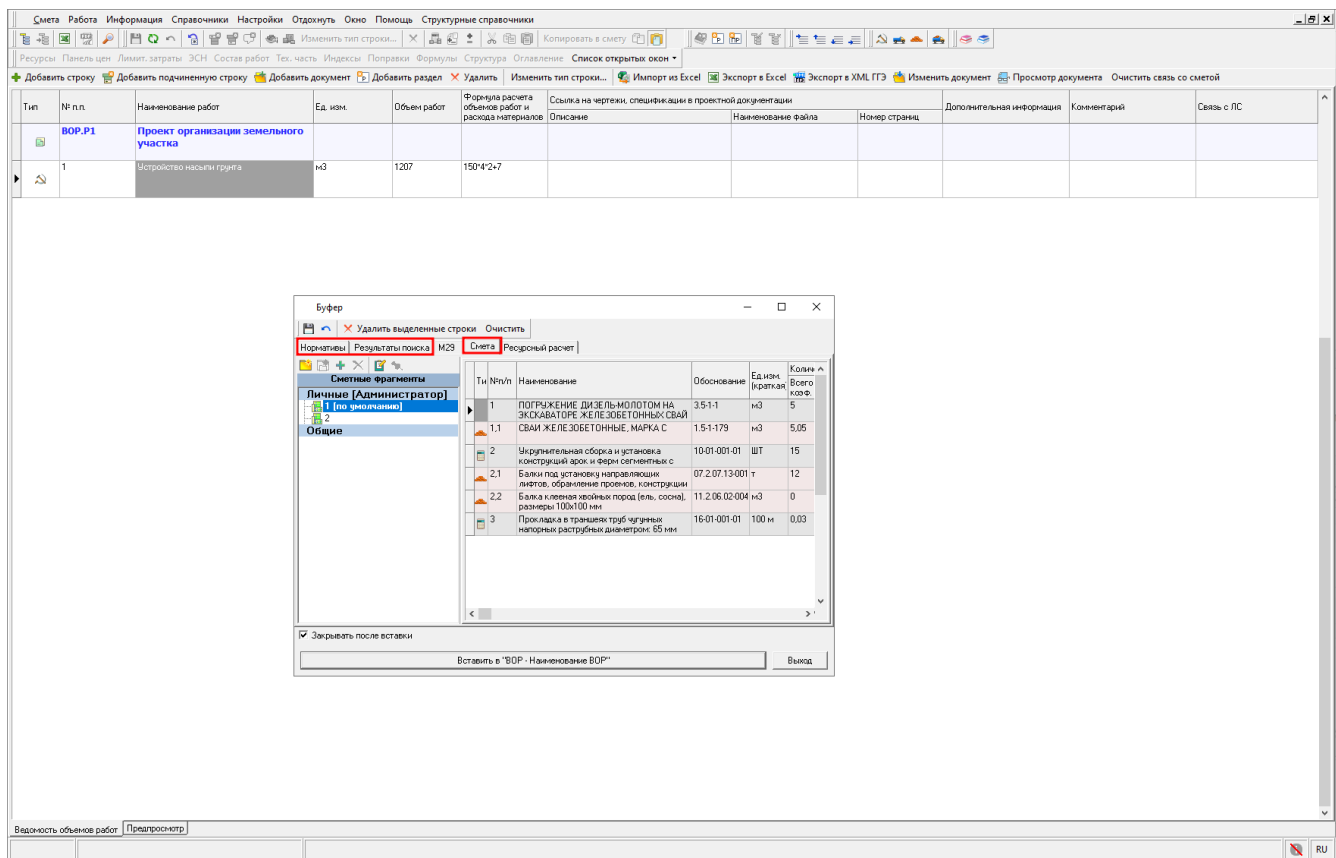


Добавление строк из буфера обмена

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"

The screenshot shows a software window with a menu bar and a toolbar. Below the toolbar is a table with columns: Тип, № п.п., Наименование работ, Ед. изм., Объем работ, and others. The table has two rows. The first row is highlighted. Below the table is a 'Буфер' (Buffer) dialog box. The dialog box has a tabbed interface with 'Нормативы' selected. It contains a table with columns: Тип, Наименование, Обоснование, Ед. изм., and Кол-во. The table has two rows. The second row is highlighted. A red arrow points from the second row of the table to the 'Вставить в ВОР' button at the bottom of the dialog.

Тип	Наименование	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во
1	ПОГРЫЗЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ЭКСКАВАТОРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	3.5-1.1	м3	5
1.1	СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МАРКА С	1.5-1.179	м3	5,05

Вставить в "ВОР" - Наименование ВОР

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

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Око Помощь Структурные справочники

Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Оттавление 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 ГТЭ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой

Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертеж, спецификацию в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
		ВОР.Р1									
		Проект организации земельного участка									
	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150*4*2+7						

Внимание!

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

Подчиненными Главными Отмена

Ведомость объемов работ Предпросмотр

RU

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

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Око Помощь Структурные справочники

Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Оттавление 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 ГТЭ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой

Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертеж, спецификацию в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
		ВОР.Р1									
		Проект организации земельного участка									
	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150*4*2+7						
	2	ПОДРЫЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ЭКСКАВАТОРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДЛИНОЙ, И. ДО 6 В ГРУНТЫ ГРУППЫ 1	м3	0							
	2.1	СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МАРКА С	м3	0							

Ведомость объемов работ Предпросмотр

RU

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

The screenshot displays the software interface for managing construction norms. On the left, the 'Ведомость объемов работ' (BOM) window shows a table with columns for 'Тип' (Type), '№ п.п.' (No.), 'Наименование работ' (Work Name), 'Ед. изм.' (Unit), 'Объем работ' (Work Volume), 'Формула расчета' (Calculation Formula), 'Ссылка на чертеж' (Drawing Link), 'Наименование файла' (File Name), 'Дополнительная информация' (Additional Information), 'Комментарий' (Comment), and 'Связь с ЛС' (Link to LS). A row is highlighted in red, and a red arrow points from it to the 'Сборник нормативов' (Normative Collection) window on the right.

The 'Сборник нормативов' window shows a list of norms with columns for 'С. Основание' (S. Basis), 'Обоснование (продолжение)' (Justification (continued)), 'Наименование' (Name), 'Единица измерения' (Unit of measurement), 'Прямые затраты' (Direct costs), 'Зарплата строителей (ОТ)' (Wages of construction workers (OT)), 'Эксплуатация машин и механизмов (ЭМ)' (Operation of machines and mechanisms (EM)), and 'Затраты на рабочую обслугу' (Costs for working service). A norm is selected, and a red arrow points from it to the BOM window.

A dialog box titled 'Внимание!' (Attention!) is displayed, asking: 'Нормативы можно добавить в ВОР как главными, так и подчиненными строками. Какими строками добавить нормативы?' (Norms can be added to the BOM as main or subordinate rows. Which rows should the norms be added to?). The dialog has three buttons: 'Подчиненными' (Subordinate), 'Главными' (Main), and 'Отмена' (Cancel).

At the bottom of the BOM window, there is a section for 'Сметные нормы списания' (Norms of norm cancellation) and 'Коды ценников' (Price tags codes). It includes a table with columns for 'С. Тип' (S. Type), 'Учтен в цене' (Included in price), 'Обоснование' (Justification), 'Наименование' (Name), 'Ед. изм.' (Unit of measurement), 'Расход' (Consumption), 'Процент' (Percentage), and 'С' (Cost). The table shows two rows: 'Средний расход работ 3.8' (Average consumption of work 3.8) and 'Затраты труда машинистов' (Machinery operator costs).

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

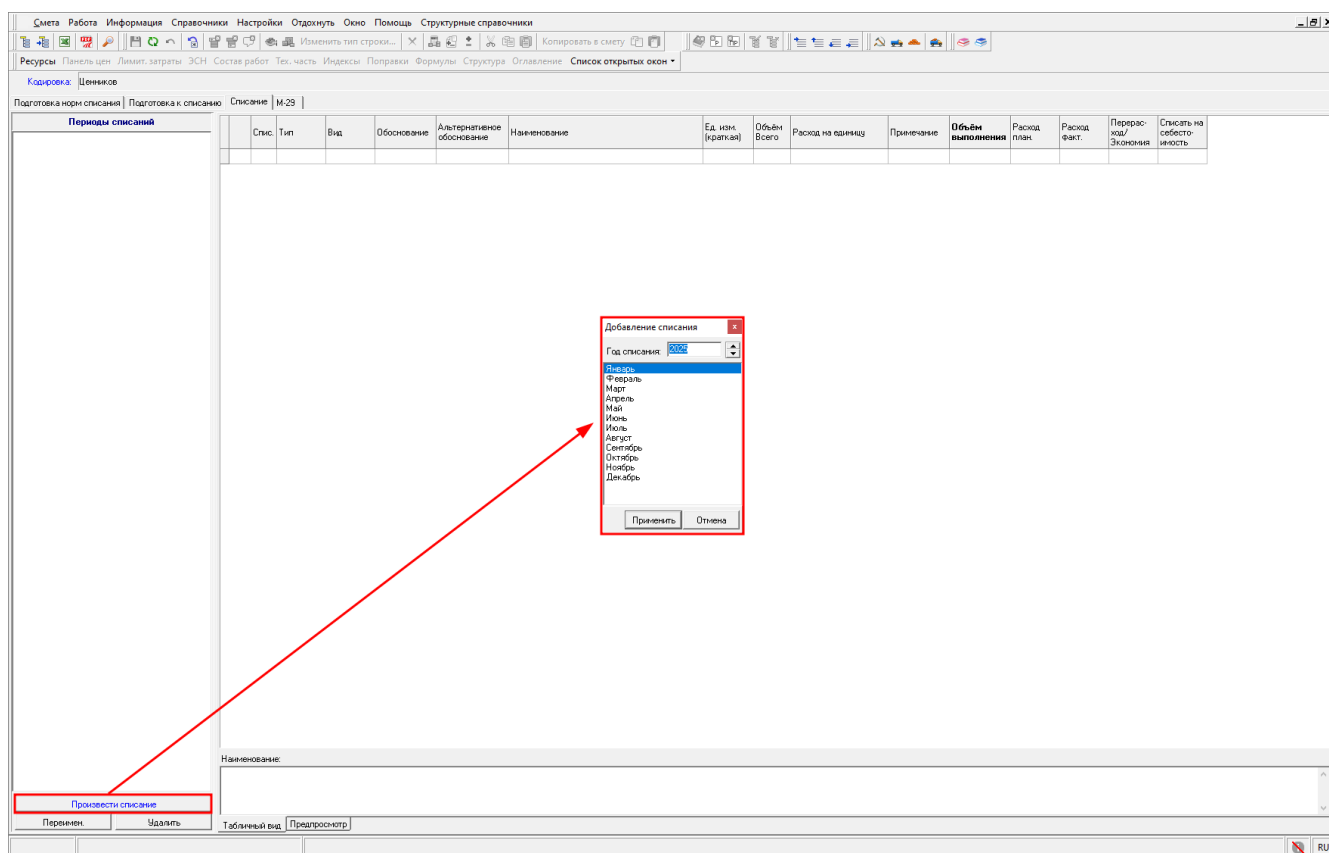
Строка будет добавлена в ВОР, включая данные о типе строки, наименовании позиции, единице измерения. Данные можно изменить

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники											
Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отглавление Список открытых окон											
Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импортировать из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГТЗ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой											
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 грунта	м3	1207	150*4*2+7						
	2	ПОГРЫЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ЭКСКАВАТОРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СВЯЙ ДЛИНОЙ, М. ДО 6 В ГРУНТЫ ГРУППЫ 1	м3	0							
	2.1	СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МАРКА С	м3	0							
	3	Разработка грунта в отвале экскаваторами "драглайн" однокорешевыми электрическими шагашками при работе на	1000 м3	0							

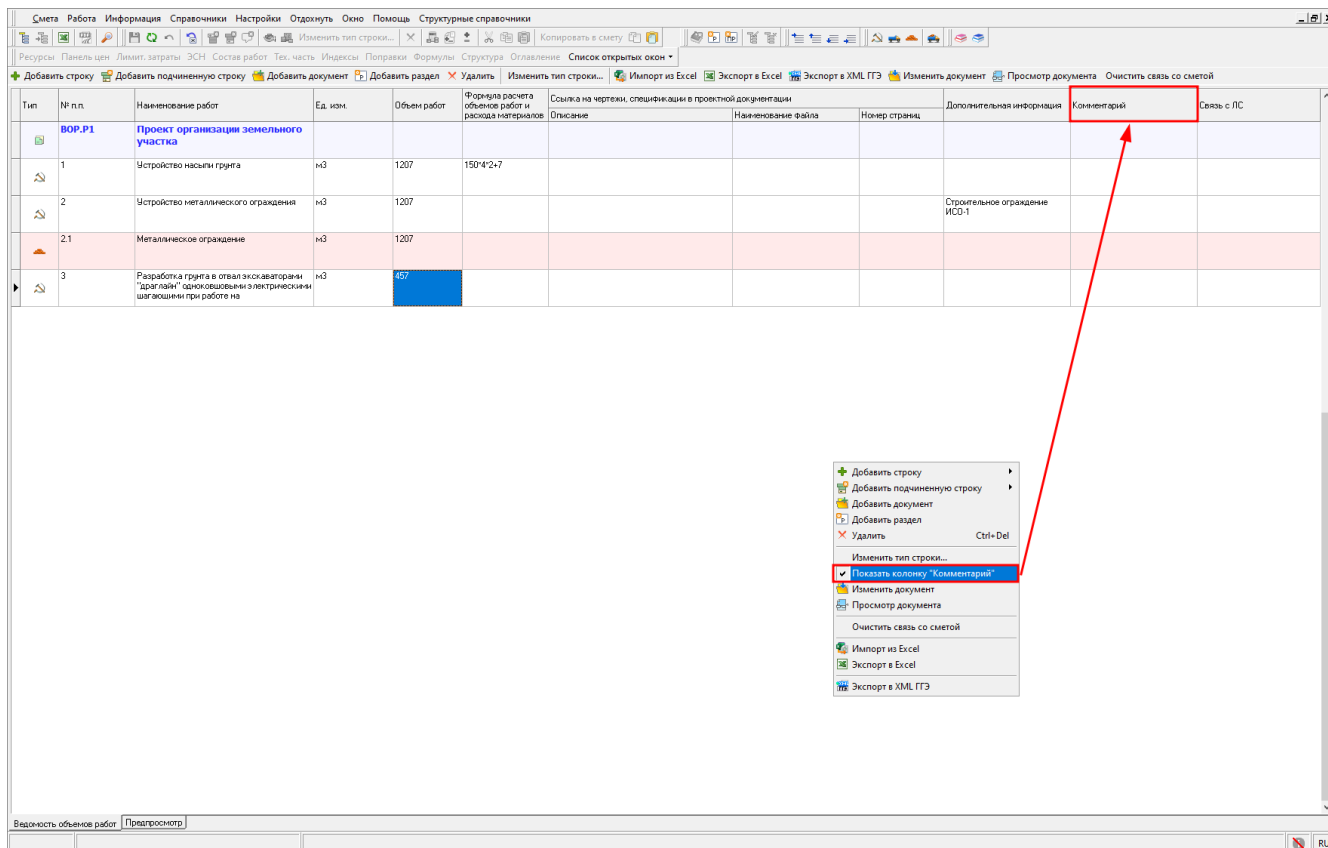
В колонку "Дополнительная информация" можно внести дополнительную информацию

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники											
Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отглавление Список открытых окон											
Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импортировать из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГТЗ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой											
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 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 отвале экскаваторами "драглайн" однокорешевыми электрическими шагашками при работе на	м3	457							

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



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 зеленый цвет и соответствующий значок в колонке "Тип"

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники											
Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отглавление Список открытых окон											
Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импортировать из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГТЗ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой											
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 грунта	м3	1207	150*4*2+7						
							Чертеж ПГ-02-16.pdf				
	2	Устройство металлического ограждения	м3	1207					Строительное ограждение ИСО-1		
							Чертеж ПГ-02-16.pdf				
	2.1	Металлическое ограждение	м3	1207							
	3	Разработка грунта в отвале экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шапками при работе на	м3	457							
							Чертеж ПГ-02-14.pdf				
Видимость объектов работ Предпросмотр											

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

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники											
Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отглавление Список открытых окон											
Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импортировать из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГТЗ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой											
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 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 отвале экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шапками при работе на	м3	457							

Добавить строку

Добавить подчиненную строку

Добавить документ

Добавить раздел

Удалить

Изменить тип строки...

Показать колонку "Комментарий"

Изменить документ

Просмотр документа

Очистить связь со сметой

Импортировать из Excel

Экспорт в Excel

Экспорт в XML ГТЗ

Ведомость объемов работ

Предпросмотр

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

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь Структурные справочники										
Ресурсы Панель цен Лимит затрат ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отглавление Список открытых окон										
Добавить строку Добавить подчиненную строку Добавить документ Добавить раздел Удалить Изменить тип строки... Импортировать из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГГЭ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой										
Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертеж, спецификацию в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Связь с ЛС
		ВОР.Р1 Проект организации земельного участка								
	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150*4*2+7					
						ПД 2025-26-23	Чертеж ПП 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" однокочервинными электрическими шапками 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

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... Импортировать из Excel Экспорт в Excel Экспорт в XML ГТЗ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой											
Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертеж, спецификацию в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
		Проект организации земельного участка									
	1	Устройство насыпи грунта	м3	1207	150*4*2+7						
						ПД 2025-26-23	Чертеж ПГ 02-14.pdf	1-2			
	2	Устройство металлического ограждения	м3	1207					Строительное ограждение ИСО-1		
							Чертеж ПГ 02-14.pdf	2-3			
	2.1	Металлическое ограждение	м3	1207							
							Чертеж ПГ 02-16.pdf				
	3	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драг лайн" однокоровыми с электрическими шагающими при работе на	м3	457							
							Чертеж ПГ 02-14.pdf	2			

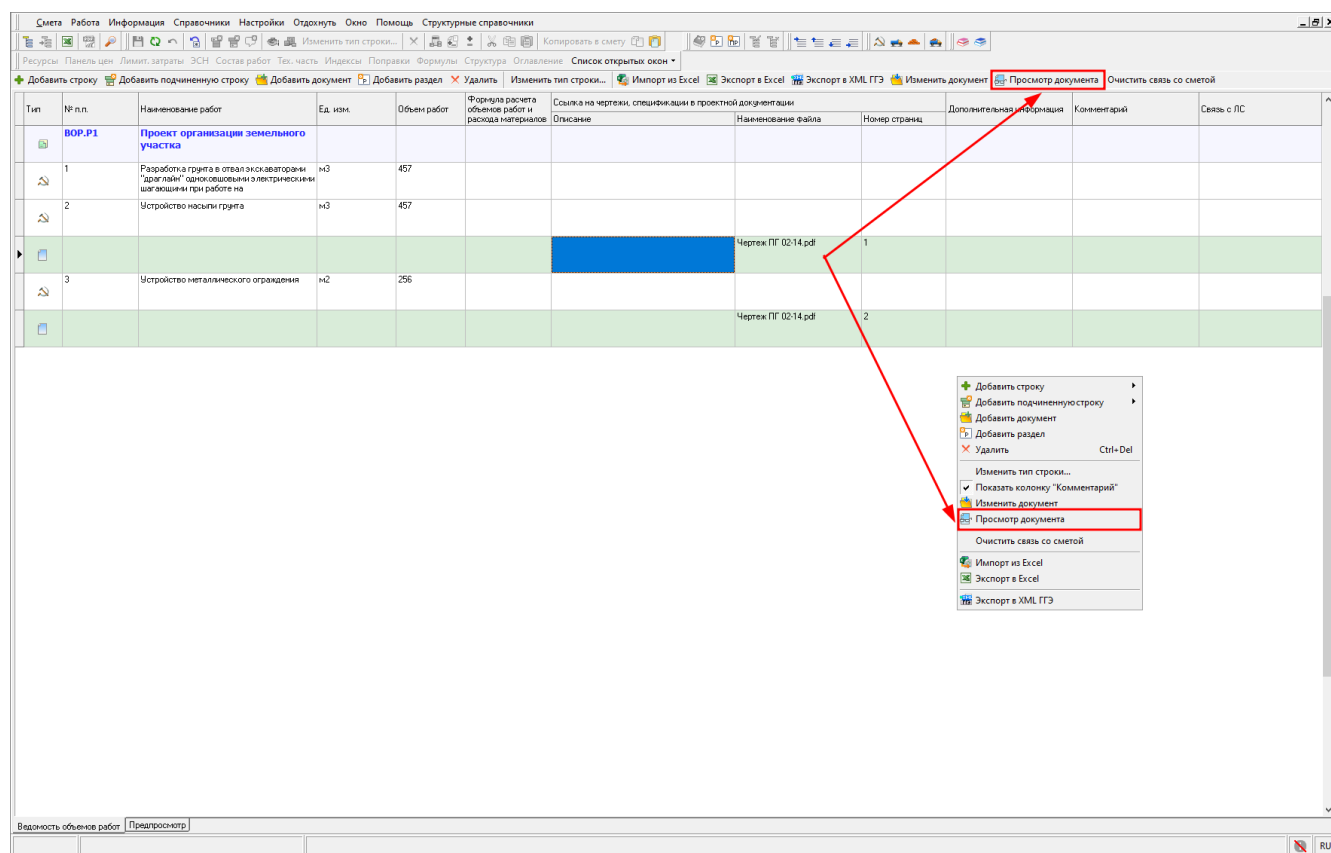
Видимость объемов работ Пройд просмотр

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

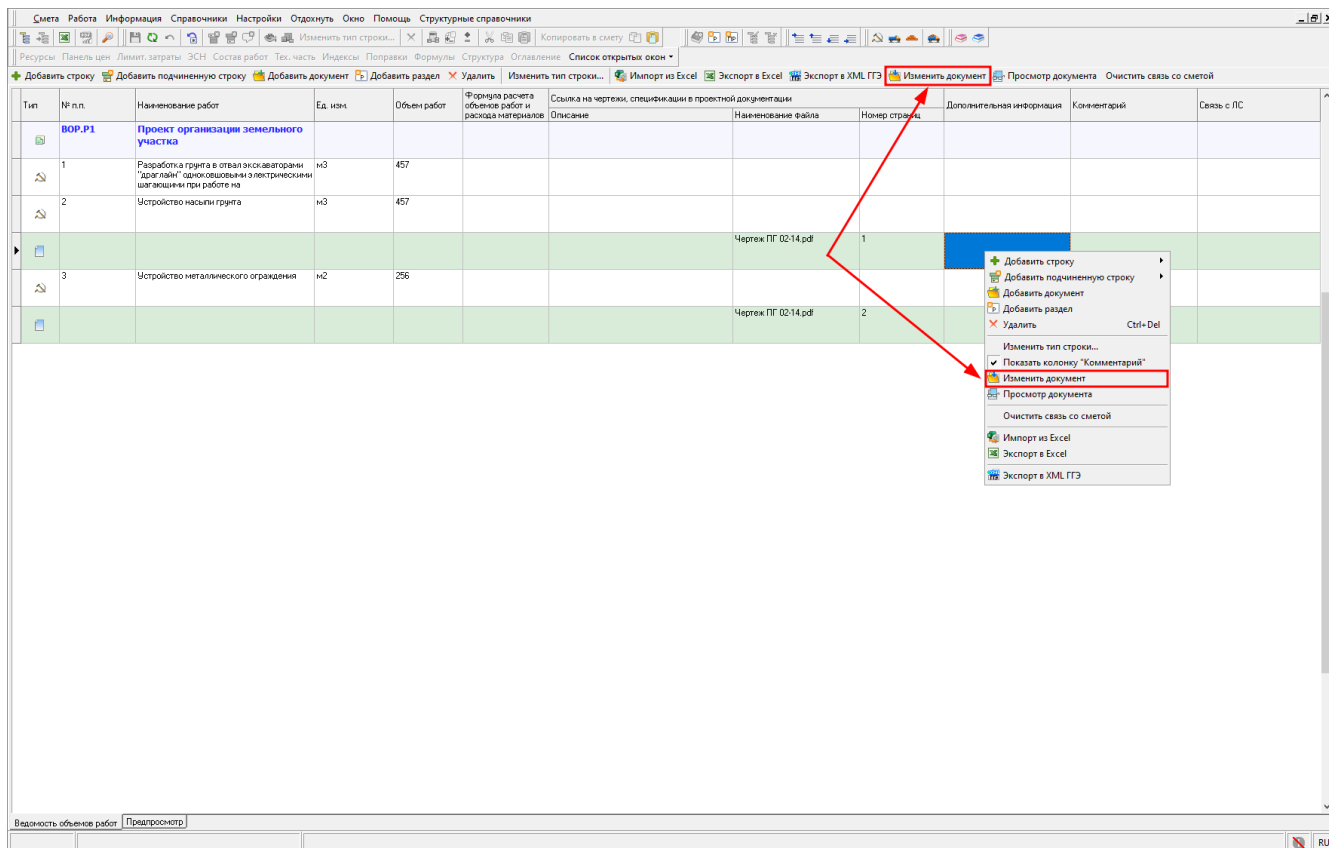
Смета. Работа. Информация. Справочники. Настройки. Отдохнуть. Окно. Помощь. Структурные справочники											
Ресурсы. Панель цен. Лимит. затраты. ЭСН. Состав работ. Тех. часть. Индексы. Поправки. Формулы. Структура. Оглавление. Список открытых окон											
Добавить строку. Добавить подчиненную строку. Добавить документ. Добавить раздел. Удалить. Изменить тип строки... Импортировать из Excel. Экспорт в Excel. Экспорт в XML ГТЗ. Изменить документ. Просмотр документа. Очистить связь со сметой											
Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертеж, спецификацию в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
		Проект организации земельного участка									
	1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" однокоровыми электрическими шагающими при работе на	м3	457							
	2	Устройство насыпи грунта	м3	457							
	3	Устройство металлического ограждения	м2	296							

- Добавить строку
- Добавить подчиненную строку
- Добавить документ**
- Добавить раздел
- Удалить Ctrl+Del
- Изменить тип строки...
- Показать колонку "Комментарий"
- Изменить документ
- Просмотр документа
- Очистить связь со сметой
- Импортировать из Excel
- Экспорт в Excel
- Экспорт в XML ГТЗ

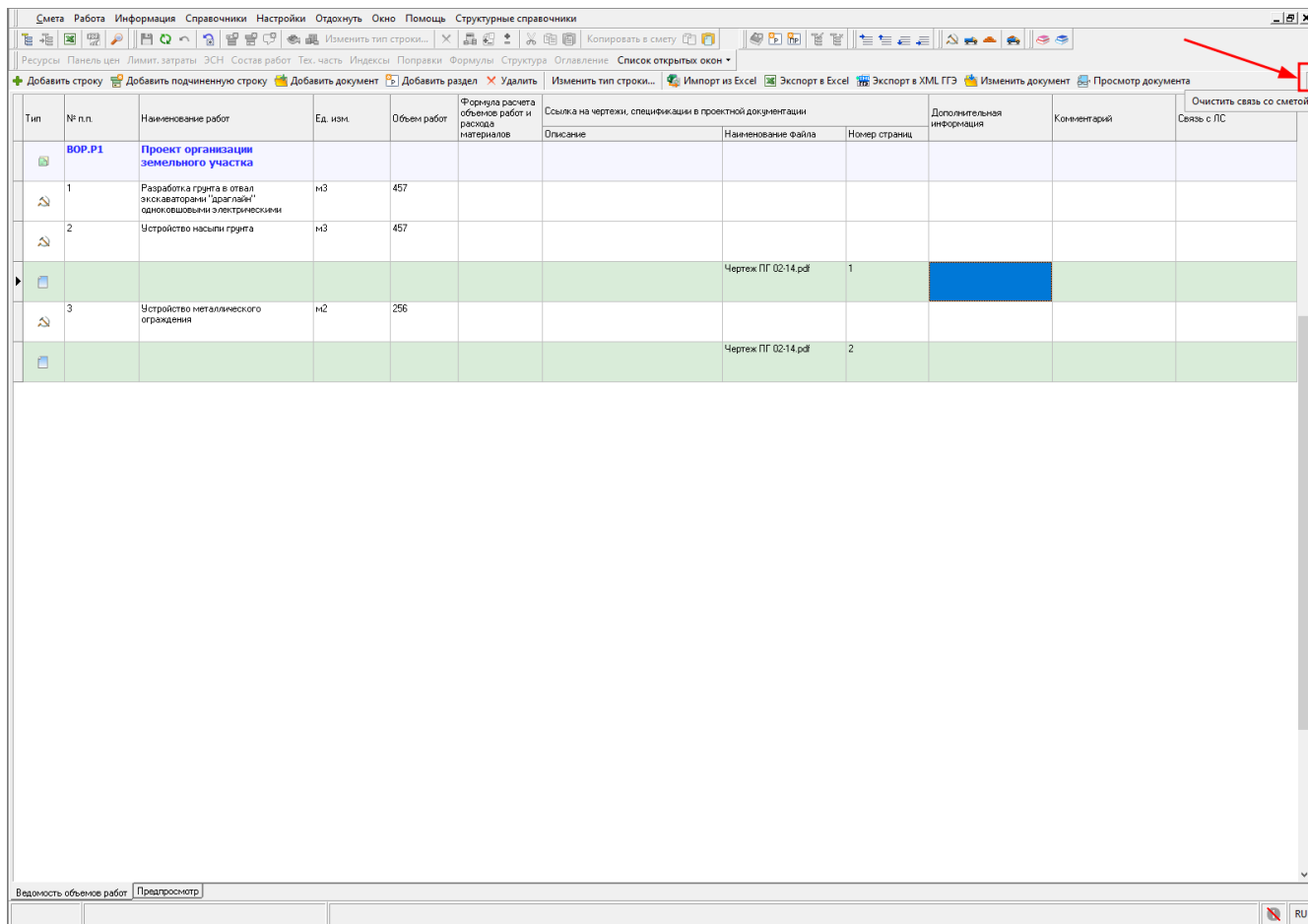
Обосновывающий документ можно просмотреть, выберите строку и нажмите на панели инструментов "Просмотр документа" или в контекстном меню - "Просмотр документа"



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

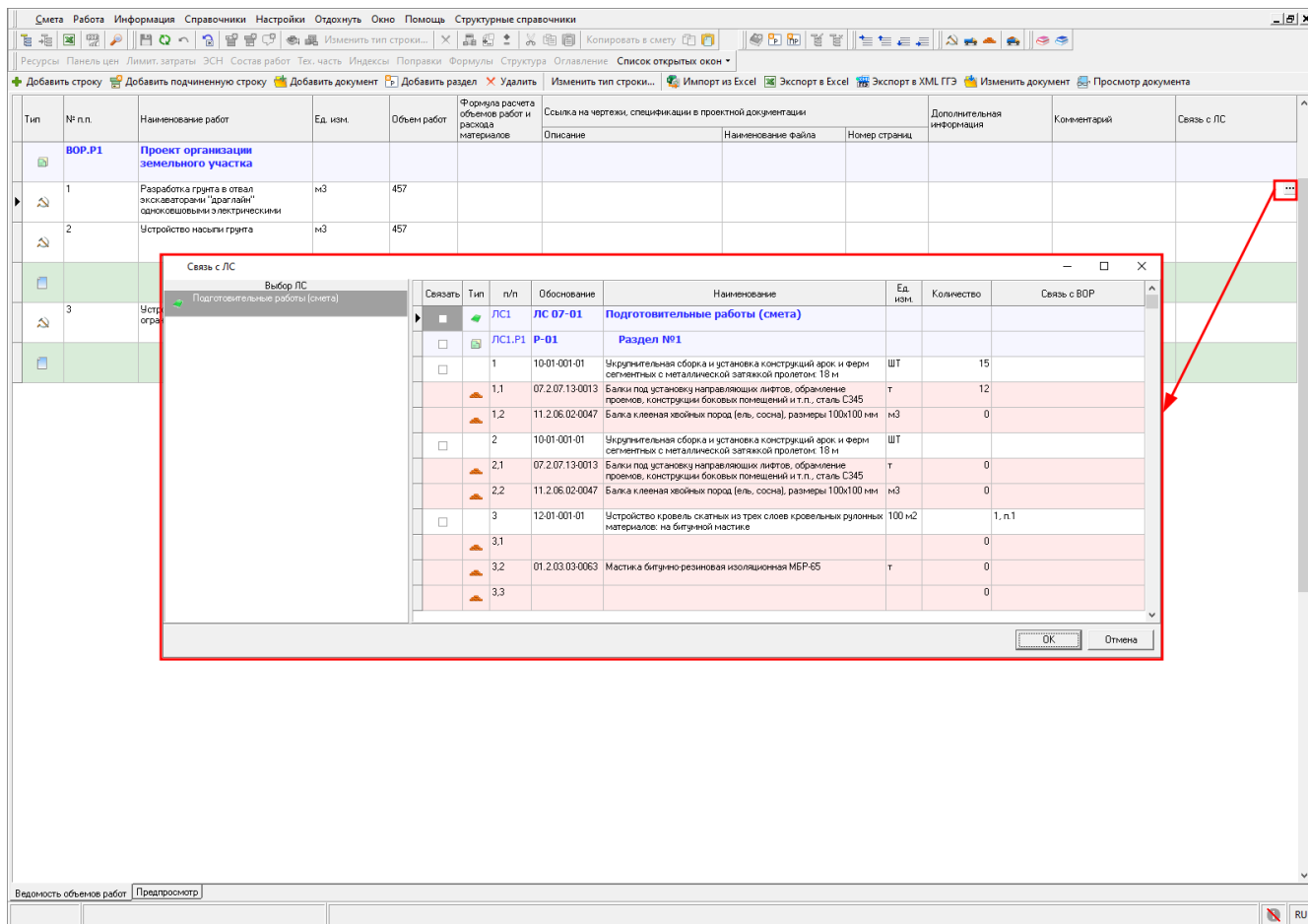


На разных мониторах панель инструментов может не отображаться полностью, в этом случае отсутствующие кнопки будут доступны нажатием на >>



Связь со сметой

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



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

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Очно Помощь Структурные справочники

Ресурсы Панель цен Лимит затрат ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отслеживание Список открытых окон

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

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 Раздел №1 Проект организации земельного участка									
	1	Устройство насыпи грунта	м3	555							
						ПД56-2025-25-3	Чертеж ПГ12-01-14.pdf	1			
	2	Устройство металлического ограждения	м.п.	305							

Связь с ЛС

Выбор ЛС

Подготовительные работы (смета)

Связать	Тип	п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	Связь с ВОР
☒	ЛС1	ЛС 07-01		Подготовительные работы (смета)			
☐	1	10-01-001-01	Узриательная сборка и установка конструкций арок и ферм сечением с	шт	5		
☐	1.1	07.2.07.13-0013	Балки под установку направляющих лифтов, обрешетка проеков,	т	4		
☐	1.2	11.2.06.02-0047	Балка клееная двойной пород (ель, сосна), размеры 100х100 мм	м3	0		
☒	2	12-01-001-01	Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных	100 м2	0,04		
☐	2.1	01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,02848		
☐	2.2	12.1.02.15-0121	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный	м2	4,6		
☐	2.3	12.1.02.15-0002	Лента полипропиленовая с акрилатным клеевым слоем для герметизации и	м	9,04		
☐	3		укрепления наклеев полимерных рулонных материалов, ширина 50 мм		0		

OK Отмена

Ведомость объемов работ Предпросмотр

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

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Очно Помощь Структурные справочники

Ресурсы Панель цен Лимит затрат ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отслеживание Список открытых окон

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

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 Раздел №1 Проект организации земельного участка									
	1	Устройство насыпи грунта	м3	555							
						ПД56-2025-25-3	Чертеж ПГ12-01-14.pdf	1			
	2	Устройство металлического ограждения	м.п.	305							

Связь с ЛС

Выбор ЛС

Подготовительные работы (смета)

Связать	Тип	п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	Связь с ВОР
☒	ЛС1	ЛС 07-01		Подготовительные работы (смета)			
☒	1	10-01-001-01	Узриательная сборка и установка конструкций арок и ферм сечением с	шт	5		
☐	1.1	07.2.07.13-0013	Балки под установку направляющих лифтов, обрешетка проеков,	т	4		
☐	1.2	11.2.06.02-0047	Балка клееная двойной пород (ель, сосна), размеры 100х100 мм	м3	0		
☒	2	12-01-001-01	Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных	100 м2	0,04		
☐	2.1	01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,02848		
☐	2.2	12.1.02.15-0121	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный	м2	4,6		
☐	2.3	12.1.02.15-0002	Лента полипропиленовая с акрилатным клеевым слоем для герметизации и	м	9,04		
☒	3		укрепления наклеев полимерных рулонных материалов, ширина 50 мм		0		

OK Отмена

Ведомость объемов работ Предпросмотр

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

СметаРаботаИнформацияСправочникиНастройкиОтдохнутьОкноПомощьСтруктурные справочники

РесурсыПанель ценЛимит затратЭСНСостав работТех. частьИндексыПоправкиФормулыСтруктураОглавлениеСписок открытых окон

Добавить строкуДобавить подчиненную строкуДобавить документДобавить разделУдалитьИзменить тип строки...Импортировать из ExcelЭкспорт в ExcelЭкспорт в XML ГГЭИзменить документПросмотр документаОчистить связь со сметой

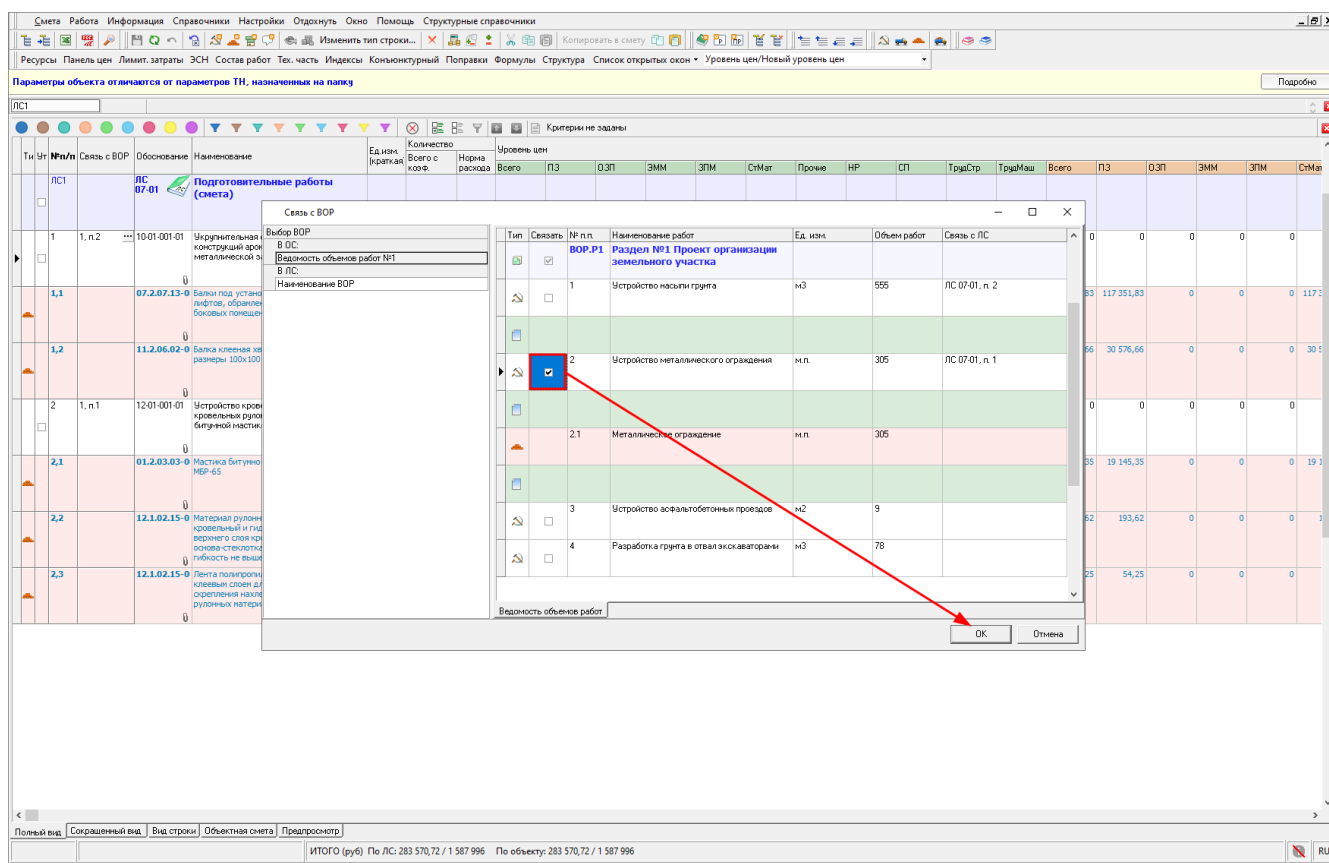
Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номер страниц	Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
		Раздел: 1. Проект организации земельного участка									
	1	Разработка проекта в отвал экскаваторами "драглайн" одноколесными электрическими шагающими при работе на	м3	457							ЛС 07-01, Р-01, п. 2
						ПД 20023-20-14		45			
	2	Устройство насыпи грунта	м3	457							
						ПД 20023-20-14		1			
	3	Устройство металлического ограждения	м2	256							
						ПД 20023-20-14		2			

Вводность объемов работПредпросмотр

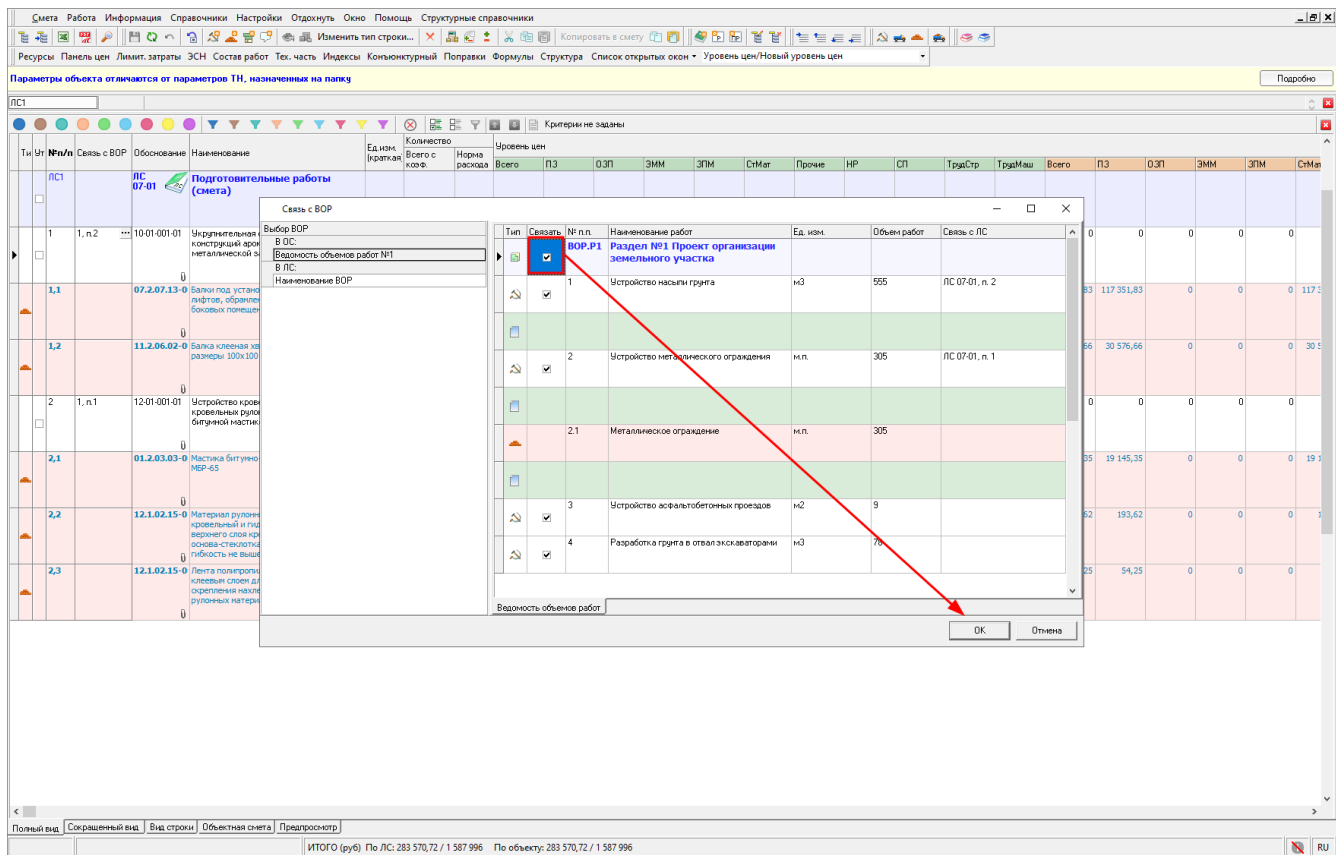
При экспорте локальных смет в формат XML (ГГЭ) обеспечивается передача данных о взаимосвязях строк ЛС с ВОР.

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

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



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



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

Смета

Работа

Информация

Справочники

Настройки

Отдохнуть

Оено

Помощь

Структурные справочники

Ресурсы

Панель цен

Лимит. затраты

ЭСН

Состав работ

Тех. часть

Индексы

Конъюнктурный

Поправки

Формулы

Структура

Список открытых окон

Уровень цен/Новый уровень цен

ЛС1 Р1 V2

= ((BOP1.2)) * 1 + ((BOP1.1)) * 1

Тп	Уп	Нп/л	Связь с ВОР	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (установка)	Количество Всего с коэф.	Норма расхода	Уровень цен															
									Всего	ПЗ	ОЗП	ЗММ	ЗПМ	СтМат	Прочие	НР	СП	ТрудСтр	ТрудМаш	Всего	ПЗ	ОЗП	ЗММ	З
		ЛС1		ЛС 07-01	Подготовительные работы																			
		ЛС1 Р		Р-01	Раздел №1																			
	1	1, п.1		10-01-001-01	Штукатурная сборка и установка конструкций арок и ферм сегментных с	ШТ	25		2 583 405,33	217 480	0	36 651,28	11 588,18	180 828,72	0	12 515,23	6 373,5	492,5	27,75	8 699,199632	8 699,199632	0	1 466,051	
	1,1			07.2.07.13-0	Валки под установку направляющих 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	0
	1,2			11.2.06.02-0	Валки клееная крайних пород (бель, сосна), размеры 100х100 мм	м3	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 576,66	30 576,66	0	0	0
	2	1, п.1; 1, п.2		12-01-001-01	Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов на	100 м2	1,207		59 551 864,42	1 040 679,75	0	1 040 679,75	231 403,38	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	Мастика битумно-резиновая изоляционная МЕР-65	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	0
	2,2			12.1.02.15-0	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный для	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	0
	2,3			12.1.02.15-0	Лента полипропиленовая с акрилатным клеевым слоем для герметизации и	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	0

Полный вид

Сокращенный вид

Вид строки

Объектная смета

Предпроектор

ИТОГО (руб)

По разделу: 62 135 269,75 / 344 306 377

По ЛС: 62 135 269,75 / 344 306 377

По объекту: 62 135 269,75 / 344 306 377

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

Смета

Работа

Информация

Справочники

Настройки

Отдохнуть

Окно

Помощь

Структурные справочники

Ресурсы

Панель цен

Лимит. затраты

ЭСН

Состав работ

Тех. часть

Индексы

Конъюнктурный

Поправки

Формулы

Структура

Список открытых окон

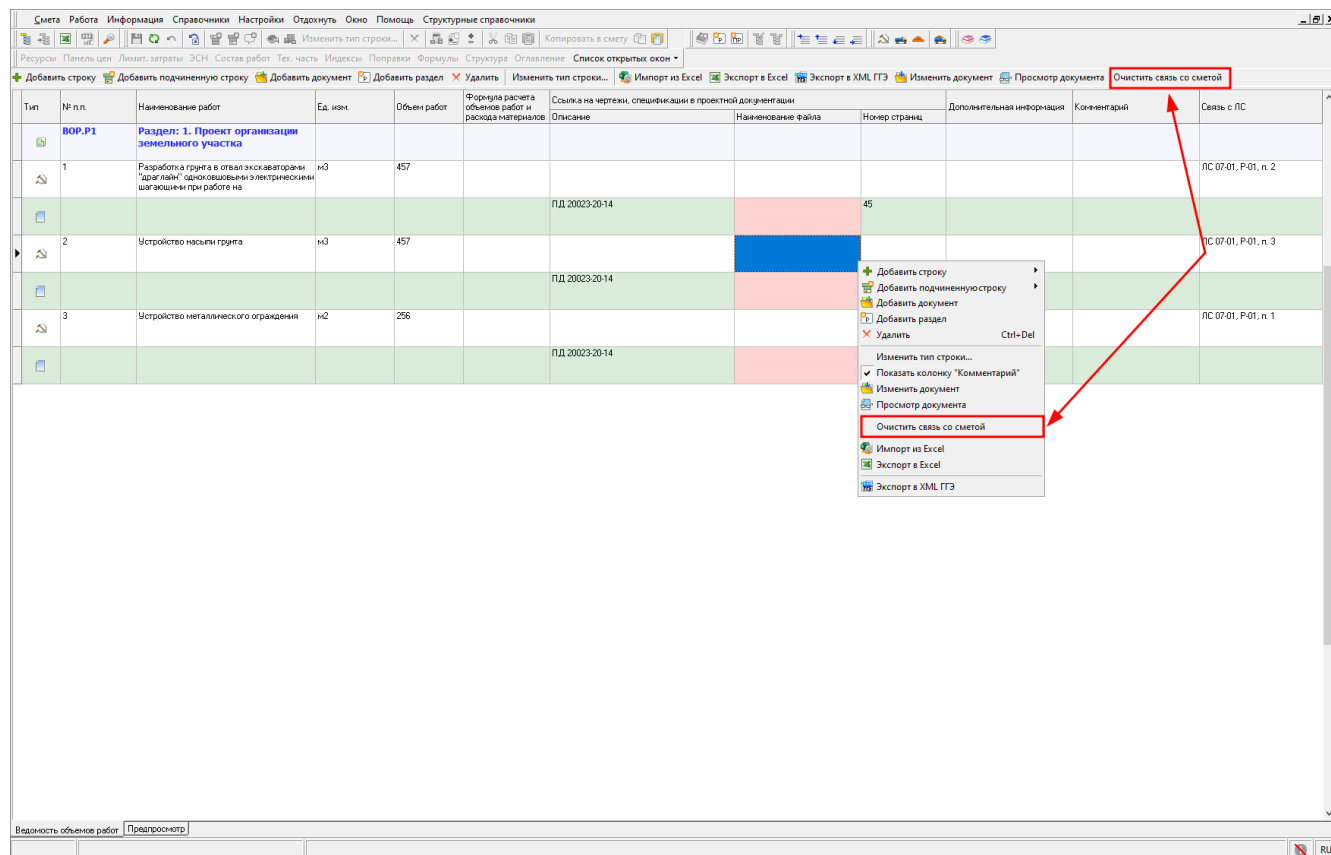
Уровень цен/Новый уровень цен

ЛС1 Р1 V2

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.

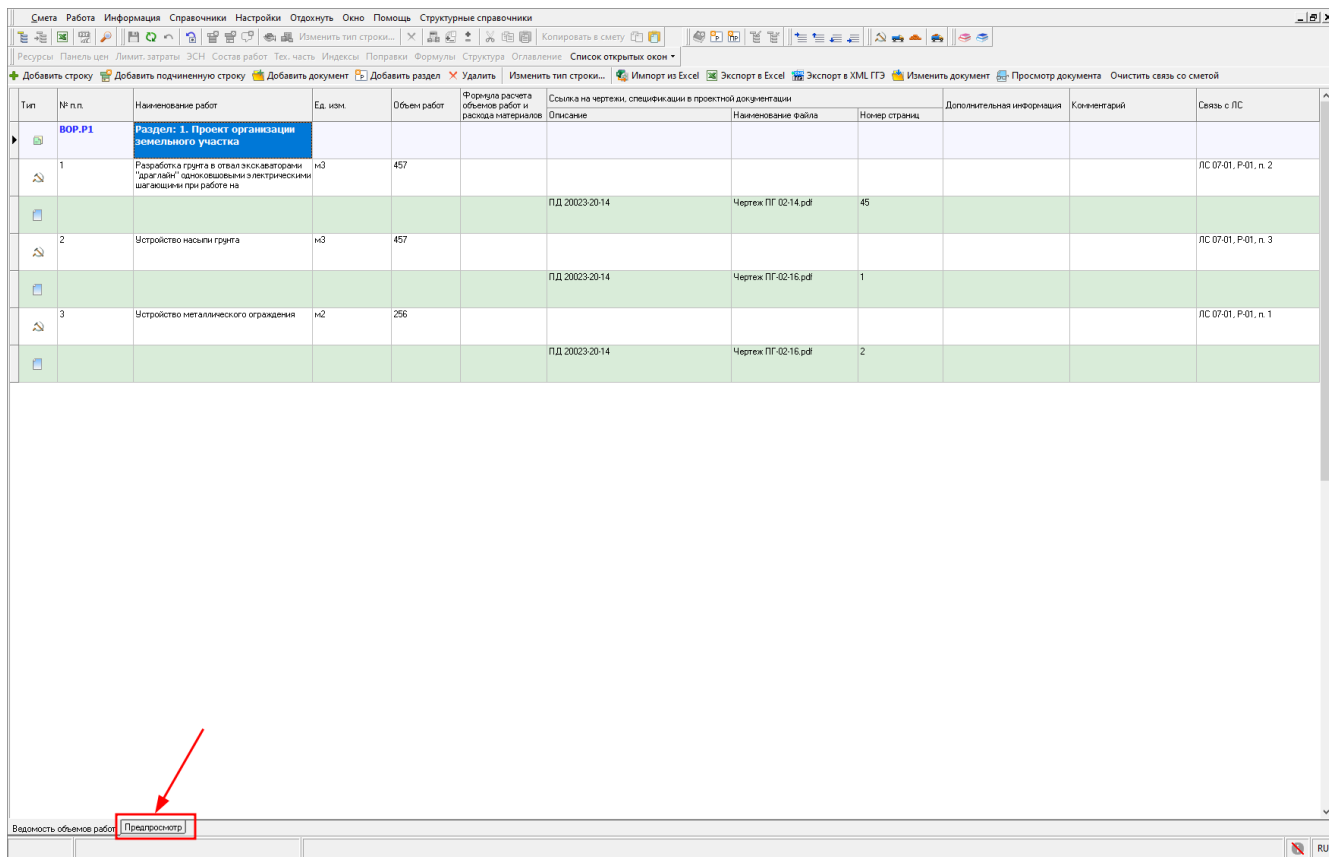
При удалении всех связей ЛС с ВОР, объем в этих строках обнулится автоматически.

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

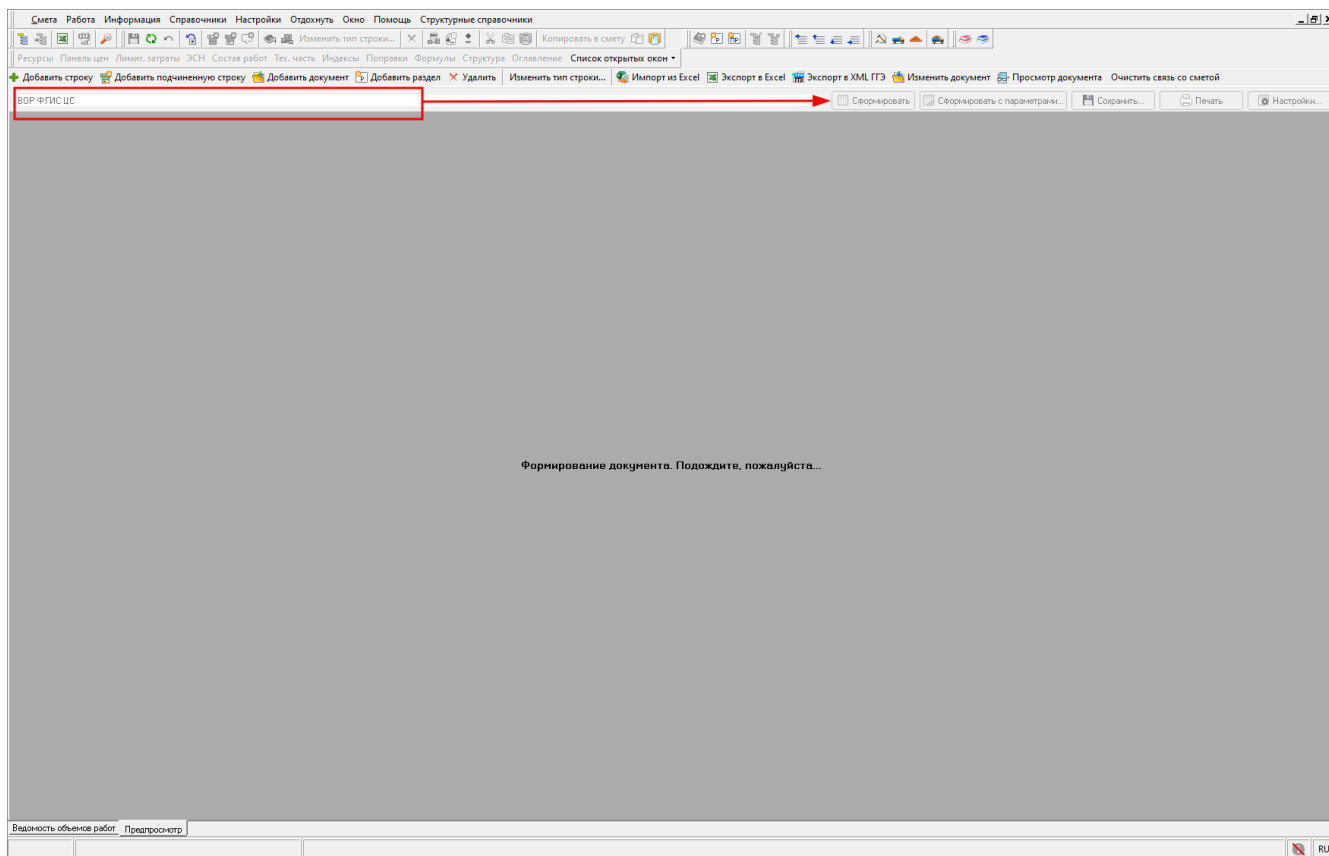


Предпросмотр

Для предварительного просмотра документа перейдите на вкладку "Предпросмотр"

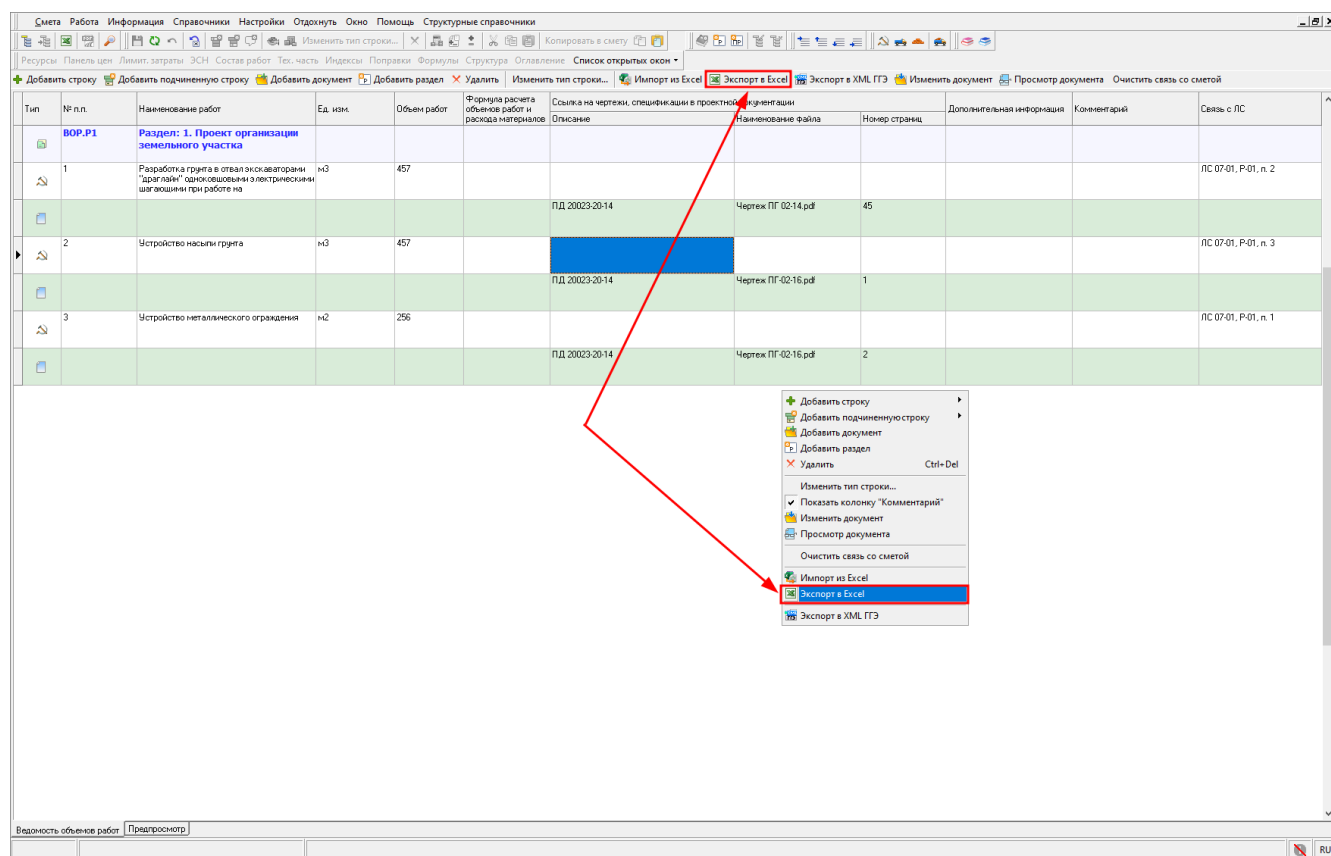


Выберите отчет и нажмите сформировать



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								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								

ВОР ФГИС ЦС(7гп)

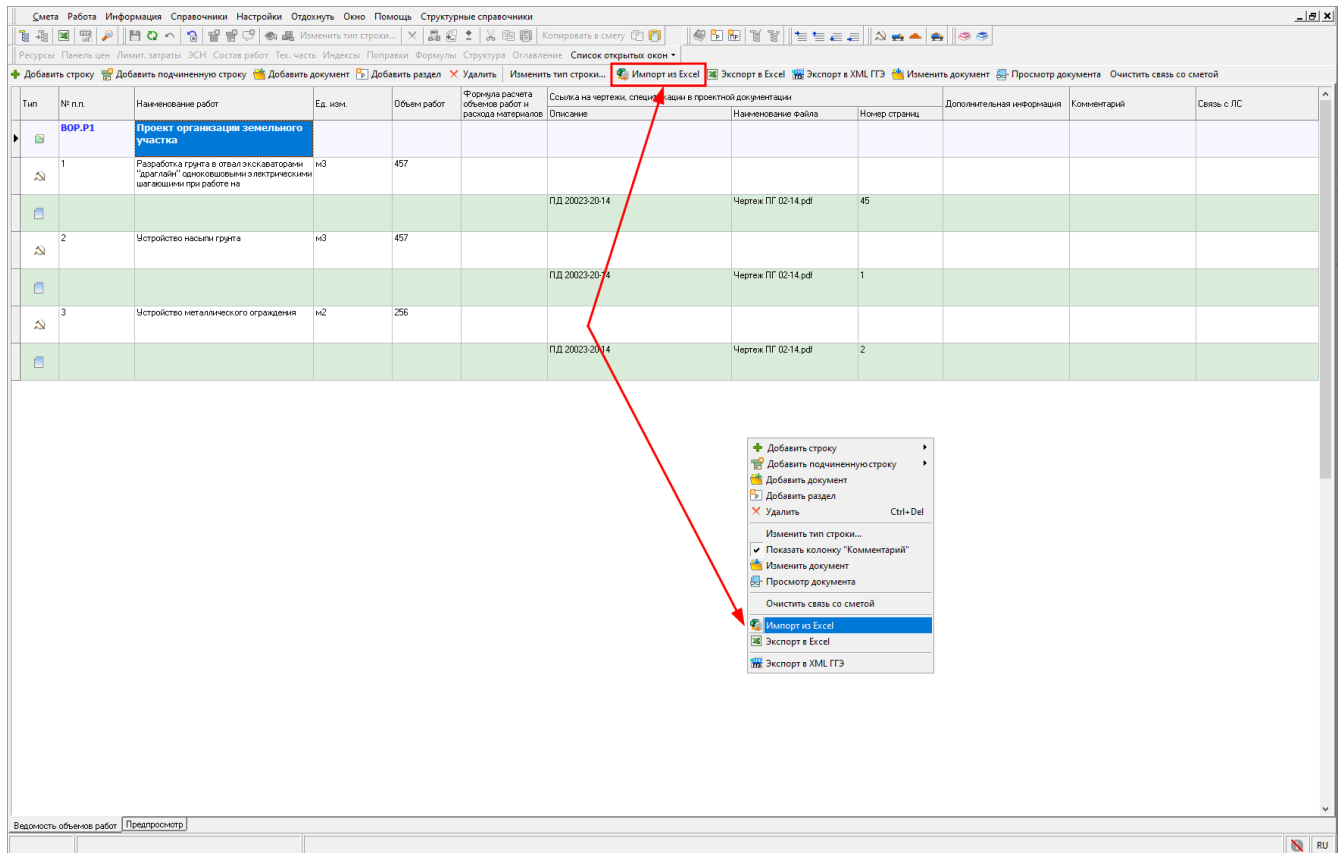
Source

+

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 окне "Выберите файл для импорта" укажите необходимый файл и нажмите "Открыть".

В результате откроется окно "Импорт BOR из Excel"

Импорт BOR из Excel

	A	C	D	E	F	G	H	I
1		№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Формула	Ссылка	Дополнительная информация
2								
3								
4								
5								
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	Раздел	Раздел: 1. Раздел №1 Проект организации земельного участка						
21	Главная	1	Устройство насыпи грунта	м3	555,00		ПД256-2025-25-3, см. лист 1	
22	Главная	2	Устройство металлического ограждения	м.п.	305,00		ПД256-2025-25-3, см. лист 2	
23	Подчиненная	2.1	Металлическое ограждение	м.п.	305,00		ПД256-2025-25-3, см. лист 3 4 14	Строительное ограждение ИСО-1 (порошковая покраска)
24	Главная	3	Устройство асфальтобетонных проездов	м2	9,00	=25*36/100		
25	Главная	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 определены некорректно, можно изменить их вручную

Импорт ВОР из Excel										
	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		№ п/п	Наименование	изм.	Объем	Формула	Ссылка	Дополнительная информация	<Не задан>	<Не задан>
2			Наименование							
3			Ед. изм.							
4			Объем							
5			Ссылка							
6			Наименование файла							
7			Номер страниц							
8			Дополнительная информация							
9										
10										
11										
12			Основание:							
13										
14			Дата составления:							
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	Раздел	Раздел: 1. Раздел №1 Проект организации земельного участка								
21	Главная	1	Устройство насыпи грунта	м3	555,00		ПД256-2025-25-3, см. лист 1			
22	Главная	2	Устройство металлического ограждения	м.п.	305,00		ПД256-2025-25-3, см. лист 2			
23	Подчиненная	2.1	Металлическое ограждение	м.п.	305,00		ПД256-2025-25-3, см. лист 3 4 14	Строительное ограждение ИСО-1 (порошковая покраска)		
24	Главная	3	Устройство асфальтобетонных проездов	м2	9,00	=25*36/100				
25	Главная	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										

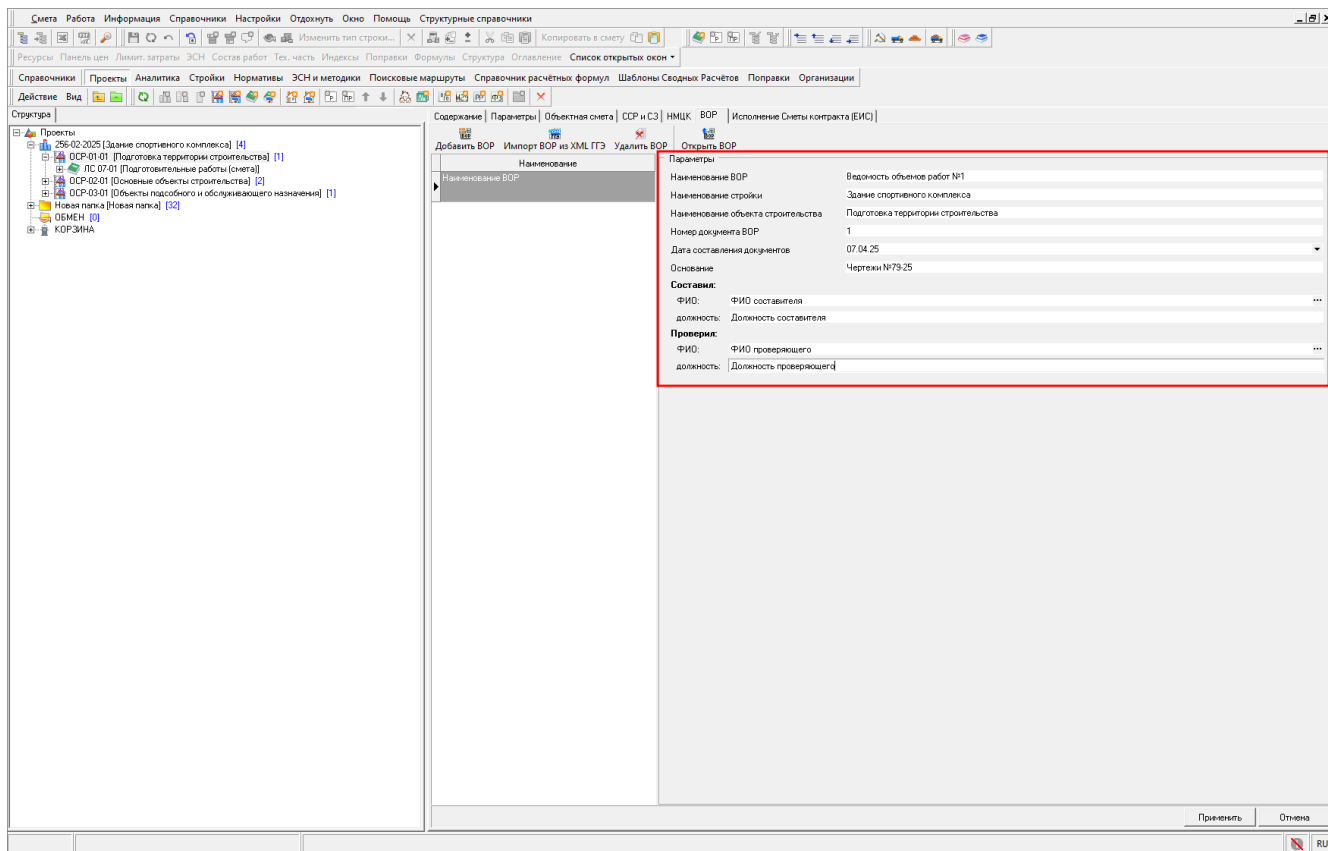
Во время импорта переносятся только данные, файлы обосновывающих документов не загружаются. Необходимо загрузить документы

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 ГГЭ Изменить документ Просмотр документа Очистить связь со сметой											
Тип	№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации			Дополнительная информация	Комментарий	Связь с ЛС
						Описание	Наименование файла	Номер страниц			
		ВОР.Р1									
		Раздел: 1. Проект организации земельного участка									
	1	Разработка грунта в отвал экскаватором "дизельный" одностороннее о электрическом шагашинки при работе на	м3	457							
						ПД 20023-20-14		45			
	2	Устройство насыпи грунта	м3	457							
						ПД 20023-20-14		1			
	3	Устройство негаливического ограждения	м2	256							
						ПД 20023-20-14		2			

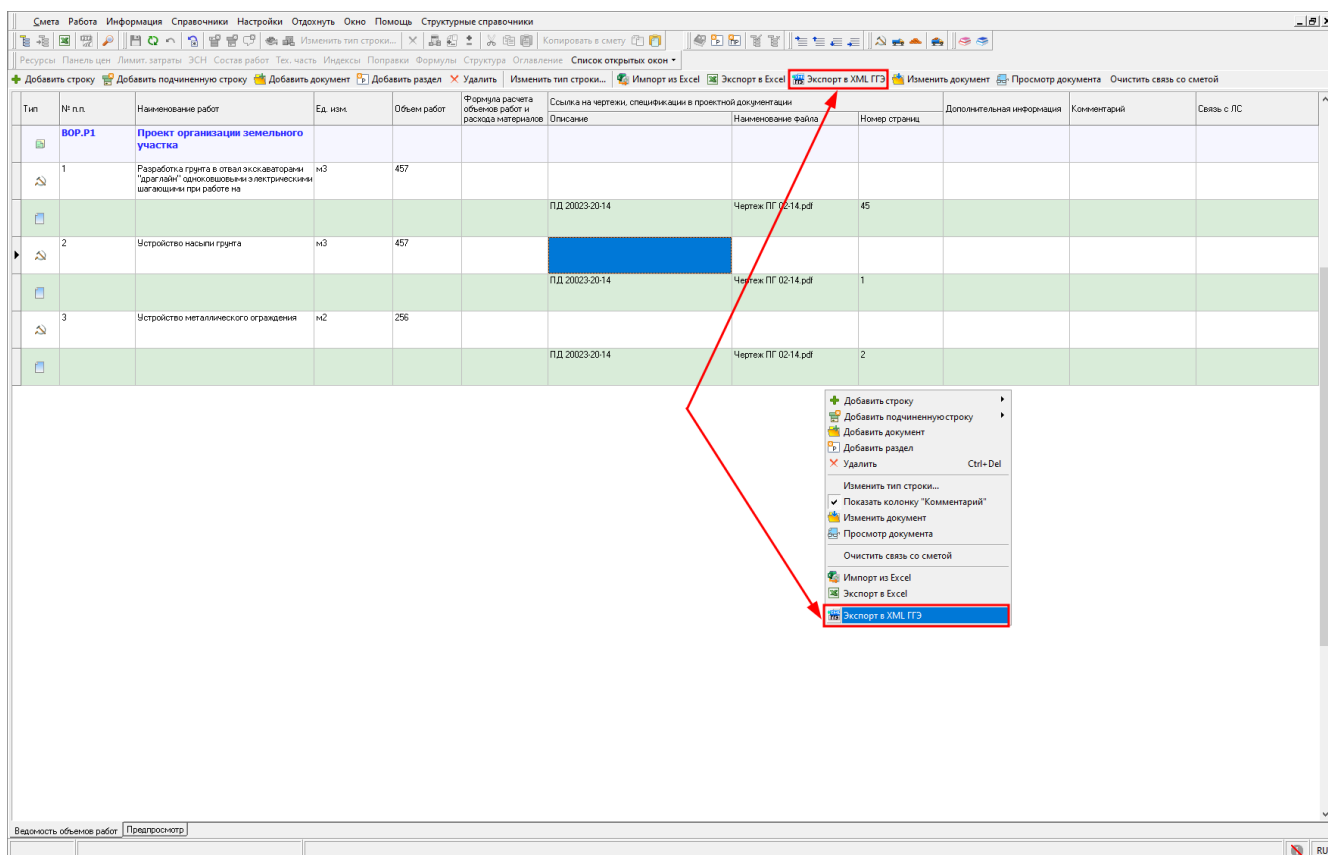
При отсутствии разделителя между описанием и номерами страниц в загружаемом файле, данные из колонки "Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации" полностью переносятся в колонку "Описание" при импорте. Необходимо самостоятельно перенести номера страниц в нужную колонку.

Экспорт в формат XML (ГГЭ)

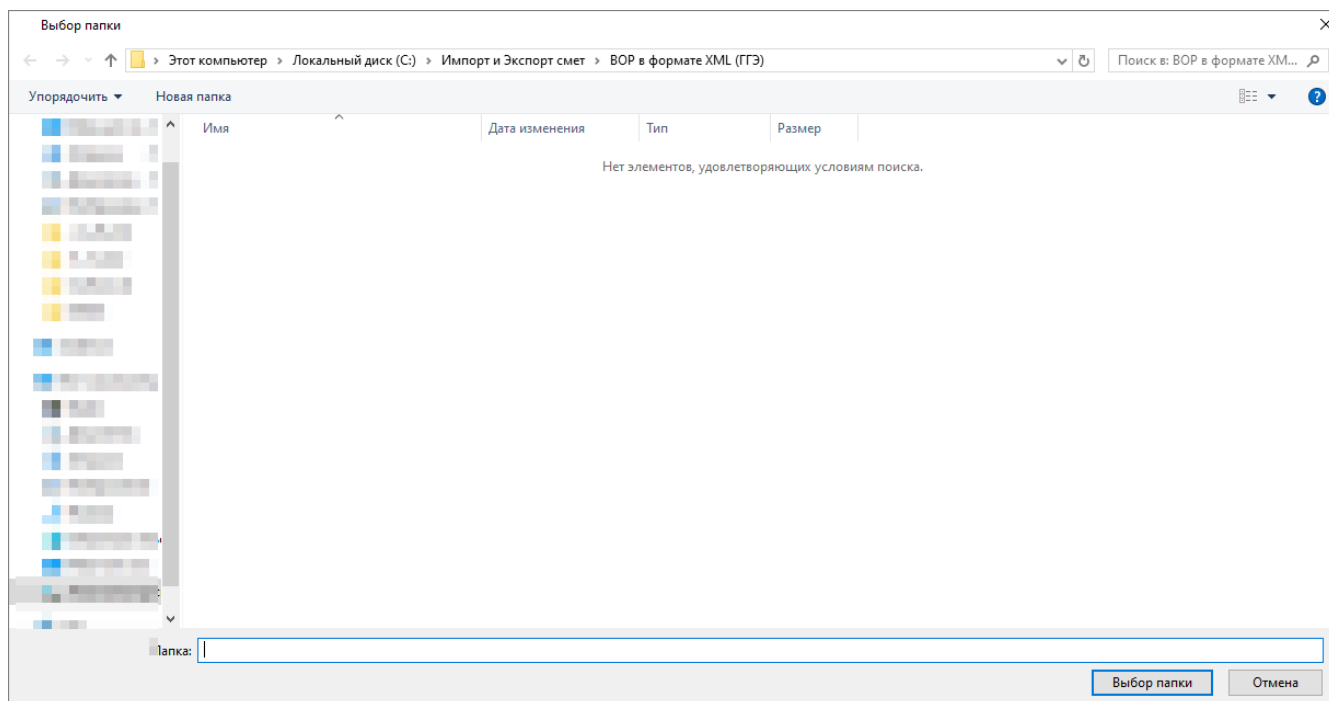
Перед осуществлением экспорта в формат XML (ГГЭ) убедитесь, что параметры ВОР заполнены



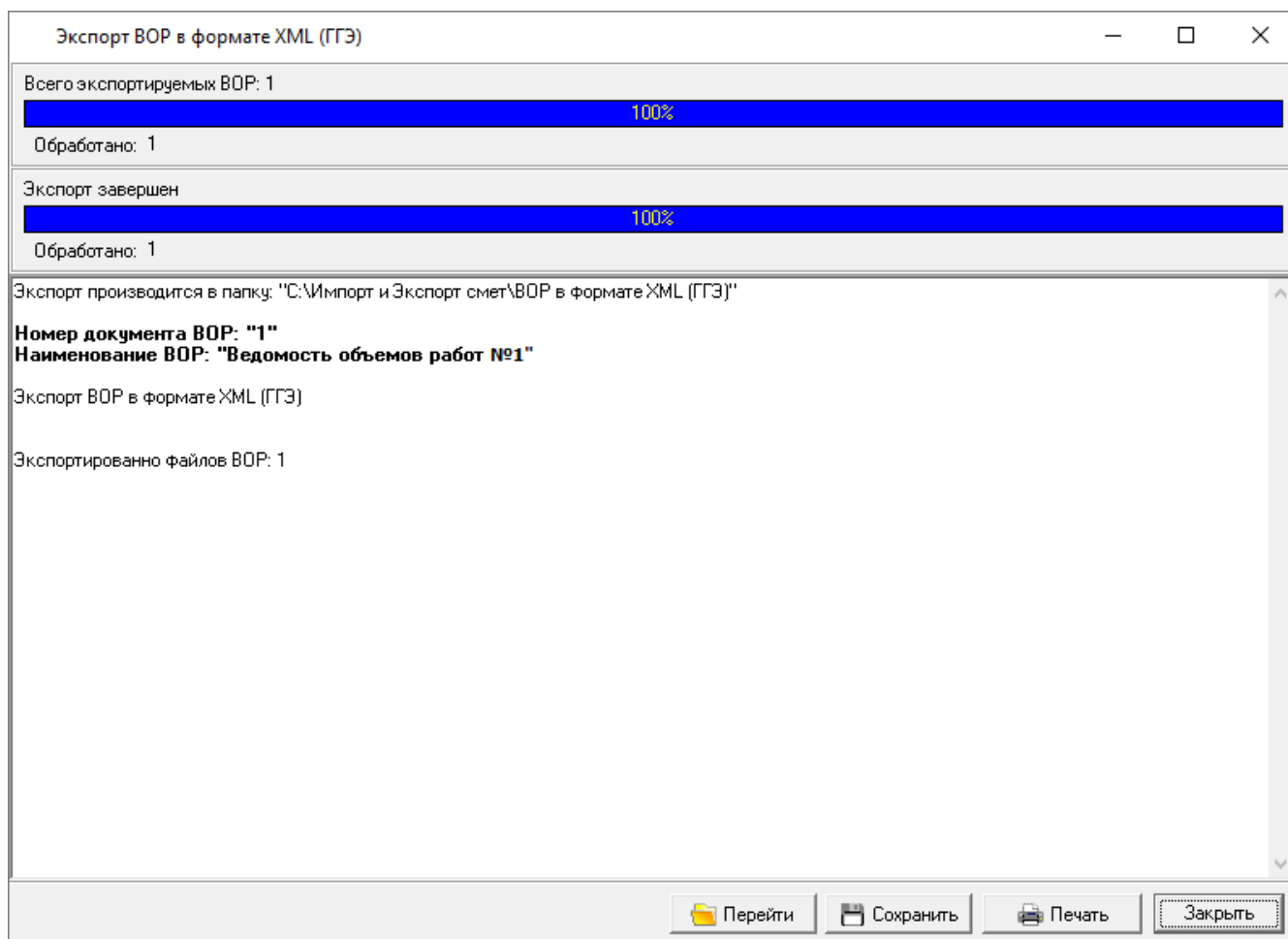
Для экспорта в формат XML (ГГЭ) ведомости объемов работ нажмите в панели инструментов "Экспорт в XML (ГГЭ)", либо нажмите соответствующий пункт в контекстном меню



Укажите место для сохранения файлов



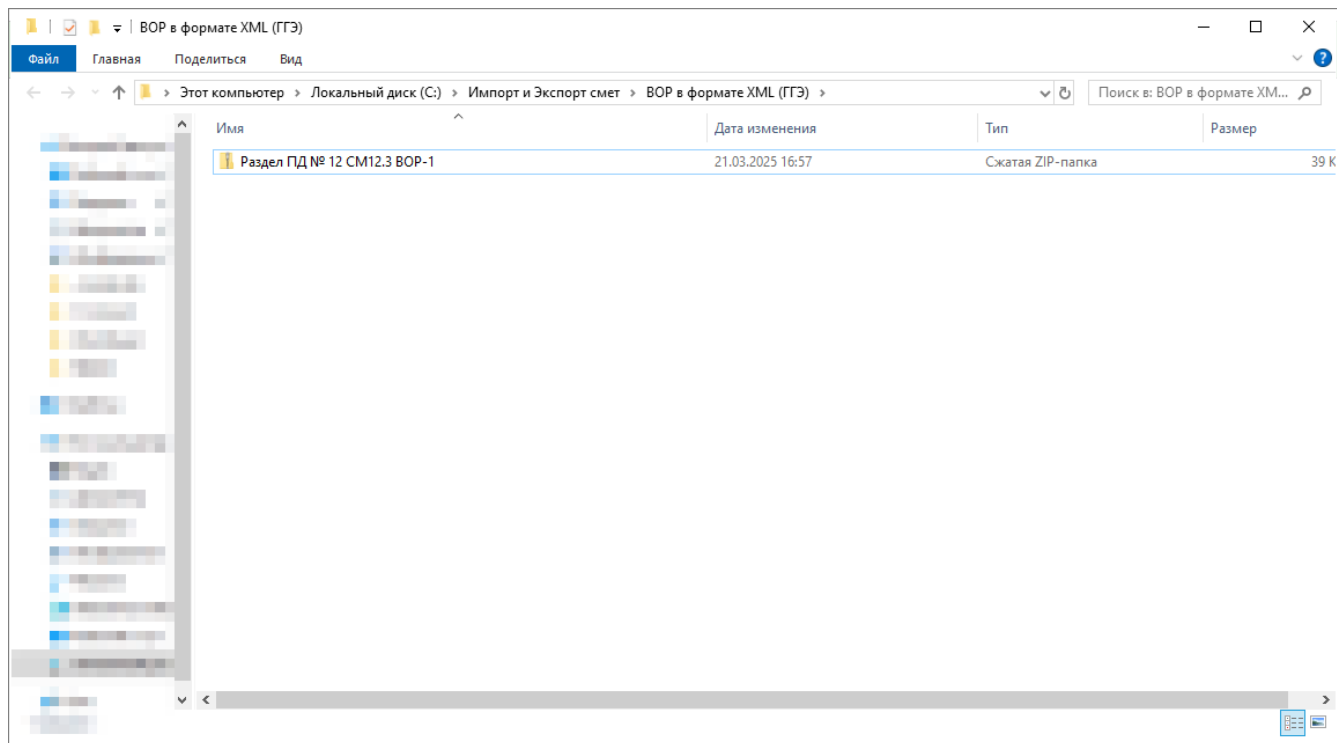
Дождитесь окончания процесса экспорта и убедитесь, что он завершен успешно



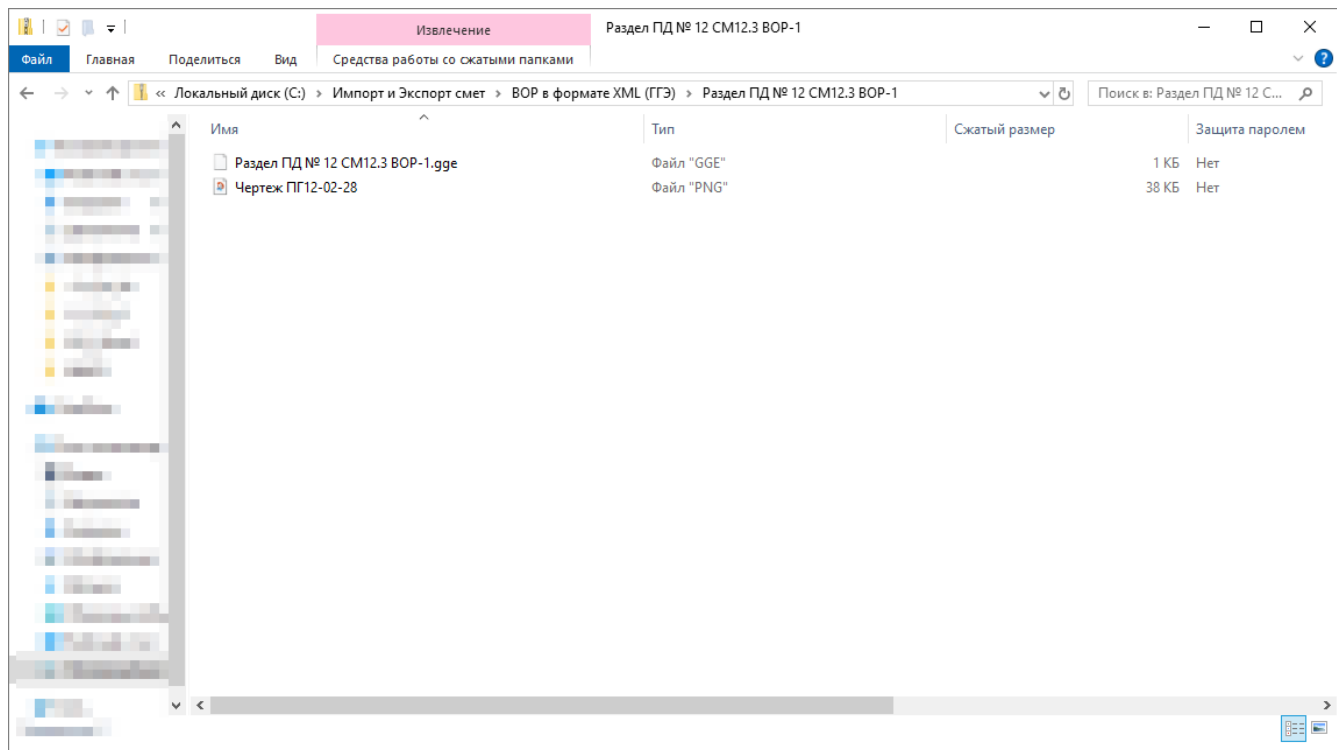
Кнопка



позволяет перейти к месту выгрузки файла (-ов)

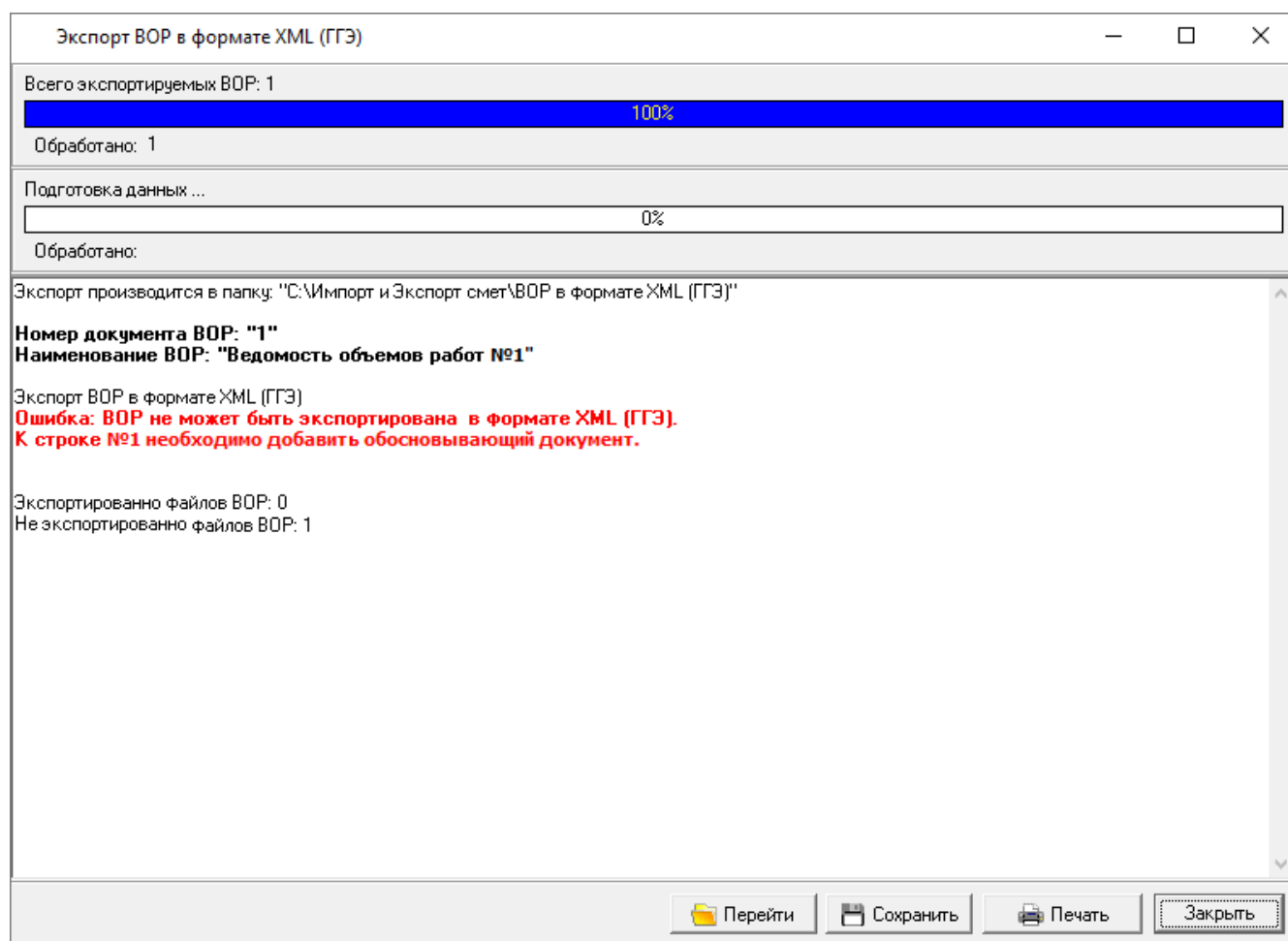


В процессе экспорта сформируется архив с файлом данных ведомости объемов работ и документами, которые были загружены в программу



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

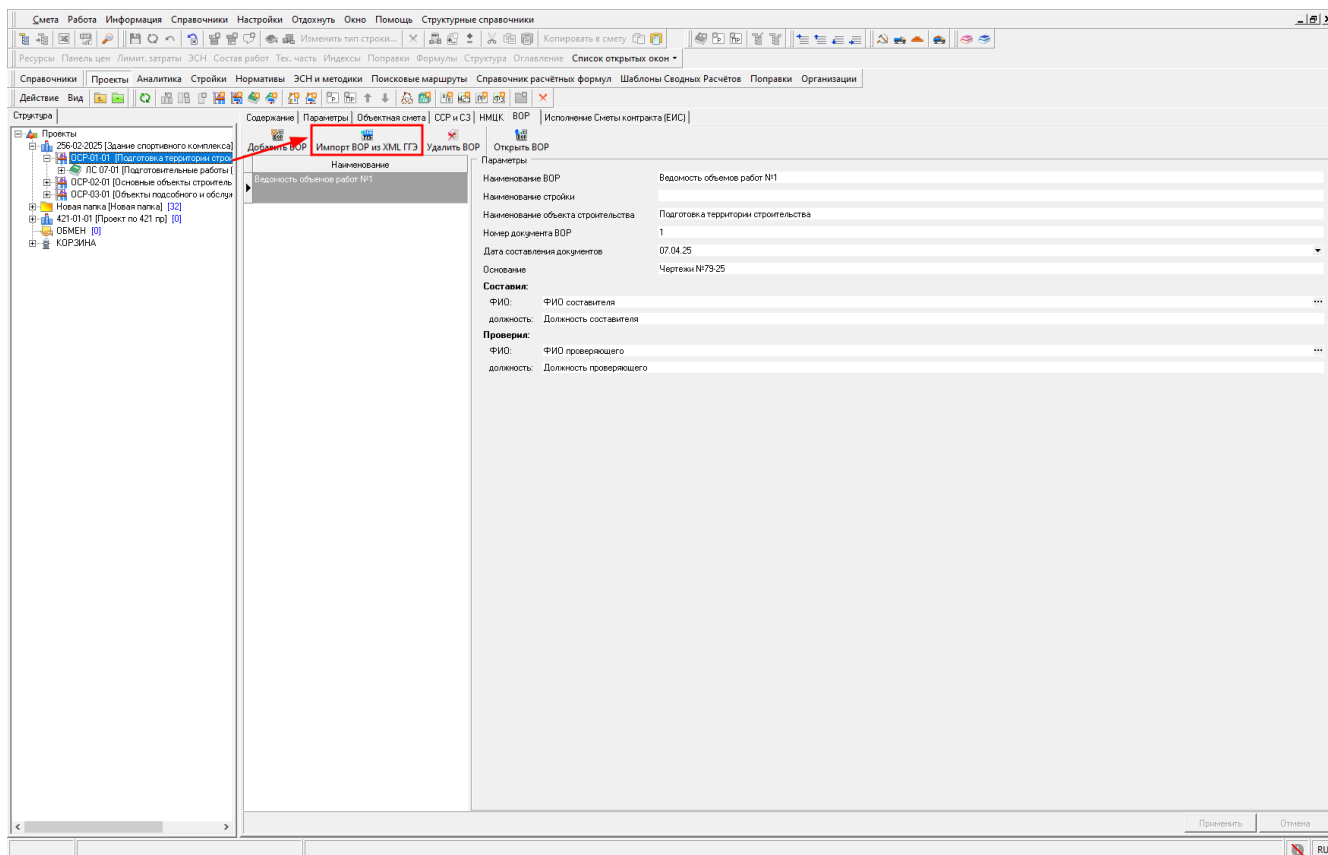
Ошибка: ВОР не может быть экспортирована в формате XML (ГГЭ). **Решение:** К указанной строке необходимо привязать обосновывающий документ.

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

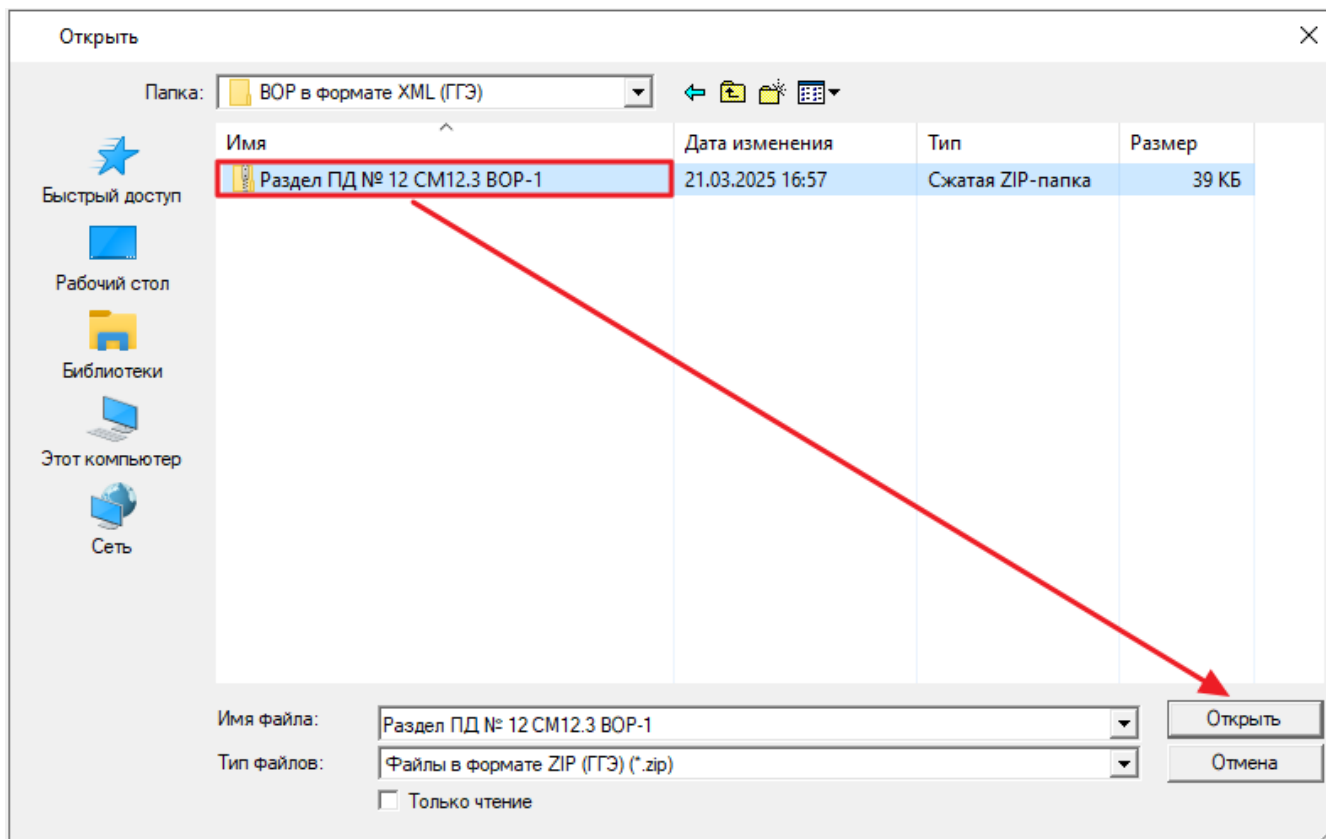
Ошибка: ВОР не может быть экспортирована в формате XML (ГГЭ). **Решение:** Необходимо добавить раздел, содержащий строку работ (затрат, ресурсов).

Импорт ВОР из XML (ГГЭ)

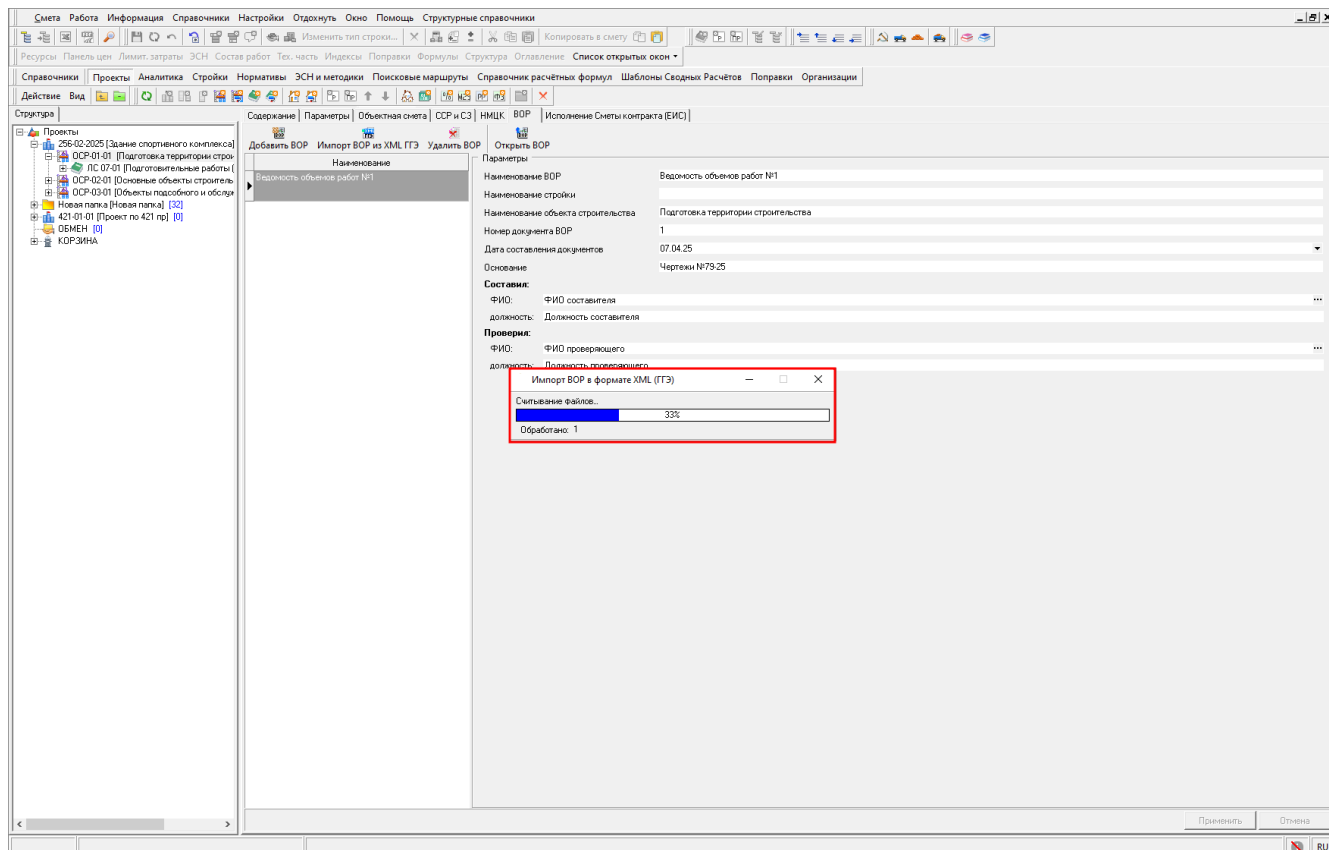
Для импорта ведомости объемов работ из формата XML (ГГЭ) в справочнике "Проекты" выберите смету, перейдите на вкладку "ВОР" и нажмите "Импорт ВОР из XML ГГЭ"



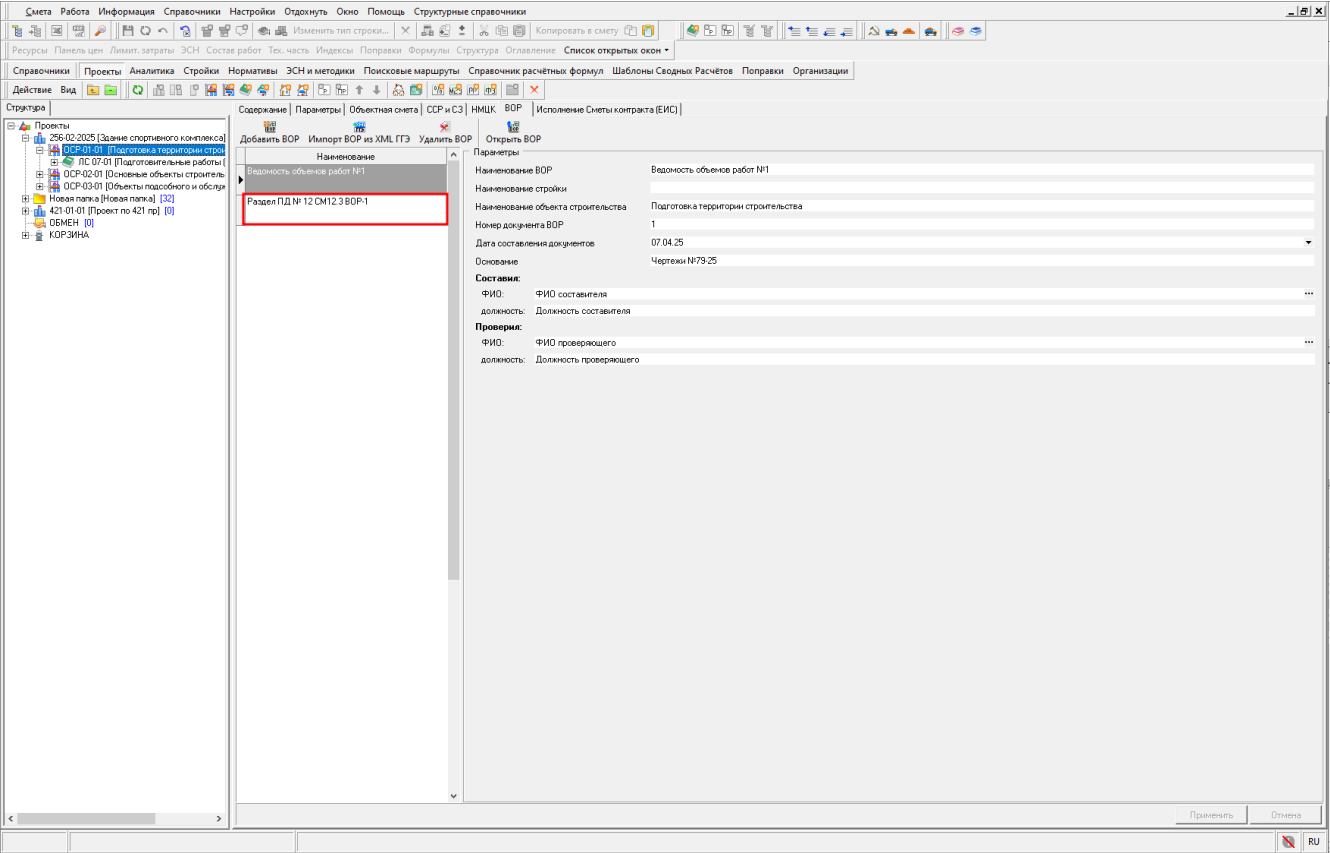
Выберите архив с документами и нажмите "Открыть"



Дождитесь окончания процесса импорта



При успешном завершении процесса BOR будет добавлена в программу



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

