

# Описание редакции 2023.3 программного комплекса ABC-RU



## 1. Общие положения

Редакция 2023.3 программного комплекса ABC-RU выпущена в связи с вступлением в силу с 1 августа 2023 года требования к экспертным организациям принимать сметную документацию исключительно в формате XML GGE (письмо Минстроя России от 5 мая 2023 года).

Представление в органы госэкспертизы сметной документации осуществляется только в формате XML GGE в виде машиночитаемых электронных документов (ЭД).  
<https://minstroyrf.gov.ru/tim/xml-skhemy/>

Самостоятельный контроль представляемой в органы сметной документации может осуществляться с помощью программного комплекса проверки документов по ссылке: <https://checkxml.platformaexpert.ru/>

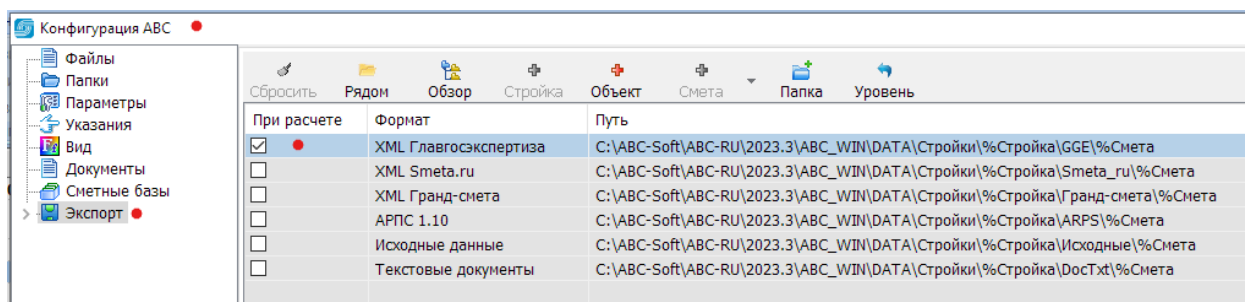
Формируемая редакцией 2023.3 ABC-RU сметная документация соответствует Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (в ред. Приказа Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр). Методика 421/пр (с учетом приказа № 557/пр) приведена в подсистеме ИНФО в разделе «Методические документы»:

		----- Приказ Минстроя РФ № 571/пр от 14 июля 2022 г. ....
	11.	О внесении изменений в Методику определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденную приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр
		----- Приказ Минстроя РФ № 557/пр от 7 июля 2022 г. .... Методика 421/пр с учетом приказа № 557/пр .....

## 2. Изменения и дополнения в редакции 2023.3 программного комплекса ABC-RU

### 2.1. Конфигурирование программы для экспорта результатов расчета сметной документации в формат XML GGE

Процесс формирования результатов расчета сметной документации в формат XML GGE требует дополнительного времени и ресурсов компьютера. В редакции 2023.3 ABC-RU в параметрах конфигурирования программы используется секция «Экспорт», позволяющая включить или выключить средства экспорта результатов расчета в требуемый вид. Если включить в секции «Экспорт» параметр «XML Главгосэкспертиза», то файлы формата XML с расширением \*.gge будут помещаться в папку, содержащую в начальной части путь в текущей редакции «C:\ABC-Soft\ABC-RU\2023.3\ABC\_WIN\DATA\Стройки\», к которому будут добавлены шифр и имя стройки, далее подпапка GGE.

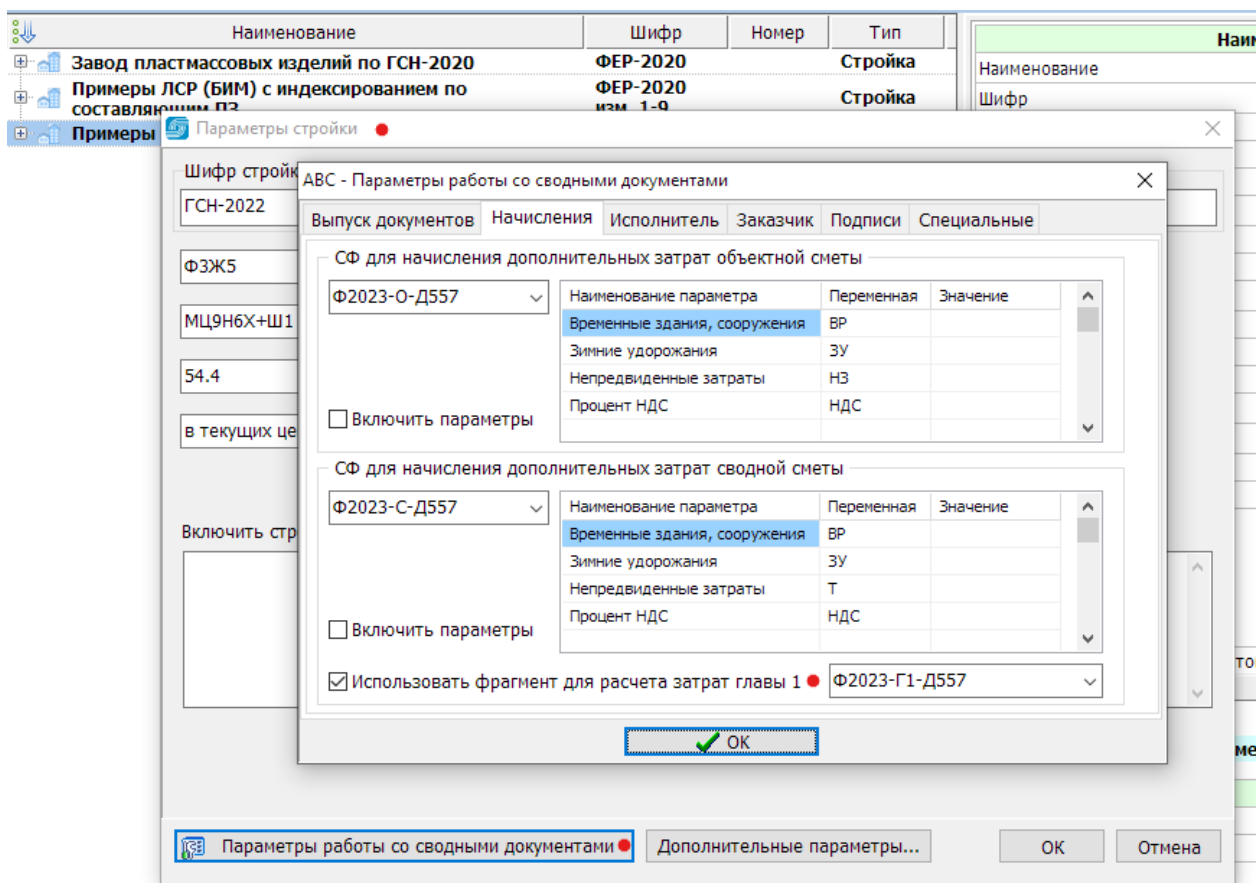


Включенный режим экспорта в формат XML GGE при промежуточных расчетах локальных смет будет добавлять некоторое дополнительное время работы программы. Включением и выключением режима экспорта составитель сметы может управлять процессом разработки локальных смет, но при финальной выгрузке в формат XML GGE режим экспорта в формат XML GGE должен быть включен.

**Примечание!** При использовании в организации сетевых ресурсов в качестве папки для выгрузки файлов формата XML GGE может задаваться требуемый сетевой ресурс.

## 2.2. Настройка режимов формирования главы 1 сводного сметного расчета стоимости строительства (ССРСС)

В сводном сметном расчете при формировании главы 1 «Подготовка территории строительства» приложением 9 к методике 421/пр рекомендуется использовать перечень работ и затрат, учитываемых в главах 1 и 9. Для того, чтобы при формировании программой ССРСС была возможность в диалоговом режиме выбрать нужные, в закладке «Начисления», вызываемой из формы «Параметры стройки» необходимо включить режим «Использовать фрагмент для расчета затрат главы 1».



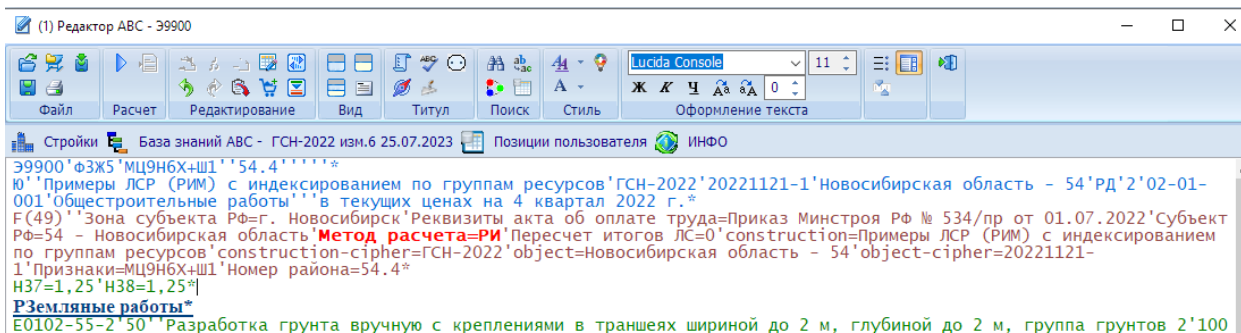
### 2.3. Локальные сметные расчеты (сметы) в формате XML GGE

Локальные сметные расчеты (сметы) в соответствии с Методикой 421/пр (с учетом приказа № 557/пр) могут формироваться составителем сметы для базисно-индексного метода, для ресурсно-индексного метода и для ресурсного метода.

Для выбора нужного метода в исходных данных локальной сметы в табличном редакторе в «Титульных данных» используется параметр «Метод расчета»:

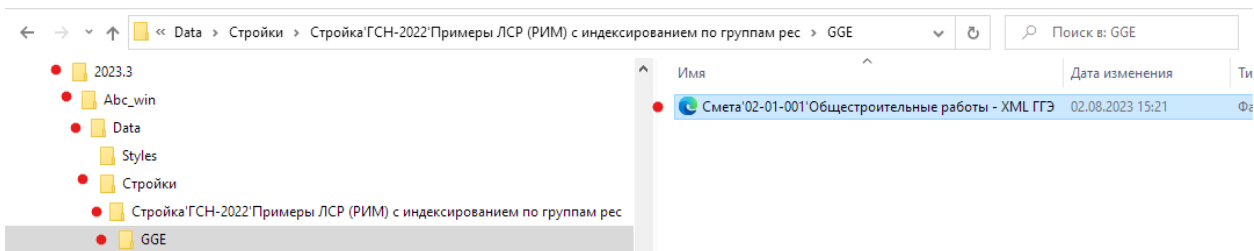
Наименование	Значение
Министерство	
Главное управление	
Наименование стройки	Примеры ЛСР (РИМ) с индексированием по группам ресурсов
Шифр стройки	ГСН-2022
Шифр объекта	20221121-1
Наименование объекта	Новосибирская область - 54
Стадия проектирования	РД
№ главы сводной сметы	2
Шифр сметы	02-01-001
Наименование сметы	Общестроительные работы
Основание	
Фамилия ГИПа	
Уровень цен	в текущих ценах на 4 квартал 2022 г.
Наименование очереди	
Шифр очереди	
Наименование части объекта	
Шифр части объекта	
Пересчет итогов ЛС	0
● Метод расчета	<ul style="list-style-type: none"> <li>РИ - ресурсно-индексный</li> <li>БИ - базисно-индексный по элементам затрат</li> <li>БИС - базисно-индексный по СМР</li> <li>РИ - ресурсно-индексный</li> <li>Р - ресурсный</li> </ul>
Дополнительные параметры	

В текстовом редакторе в строке F(49), которая является расширением строки текстовых параметров «Ю» и содержит различную дополнительную информацию о смете, в том числе и о режимах расчета указание на метод расчета содержится в параметре «Метод расчета», который может иметь значения «БИ», «БИС», «РИ» и «Р». Составитель сметы может самостоятельно задать нужный метод.



Если включен в «Конфигурации» режим экспорта в формат XML GGE, то файл формата XML GGE помещается в автоматически создаваемую папку, имя которой формируется по следующему правилу:

- используется папка установки текущей редакции ABC, например: "C:\ABC-Soft\ABC-RU\2023.3\" и далее предустановленные папки "Abc\_win\Data\Стройки\";
- добавляется папка, которая создается при расчете локальной сметы из параметров «Шифр стройки» и «Наименование стройки» (последнее при длинном наименовании может обрезаться до 50 символов);
- в папке конкретной стройки создается папка GGE, в которую будут помещаться результаты расчета локальных смет в формате XML GGE.



Пример полного пути файла формата XML GGE локальной сметы:

"C:\ABC-Soft\ABC-RU\2023.3\Abc\_win\Data\Стройки\Стройка'ГСН-2022'Примеры ЛСР (РИМ) с индексированием по группам рес\GGE\Смета'02-01-001'Общестроительные работы - XML ГГЭ.gge"

где: C:\ABC-Soft\ABC-RU\2023.3\ - папка установки текущей редакции,

Abc\_win\Data\Стройки\ - вложенная общая папка для всех строек,

Стройка'ГСН-2022'Примеры ЛСР (РИМ) с индексированием по группам рес\ - вложенная папка конкретной стройки;

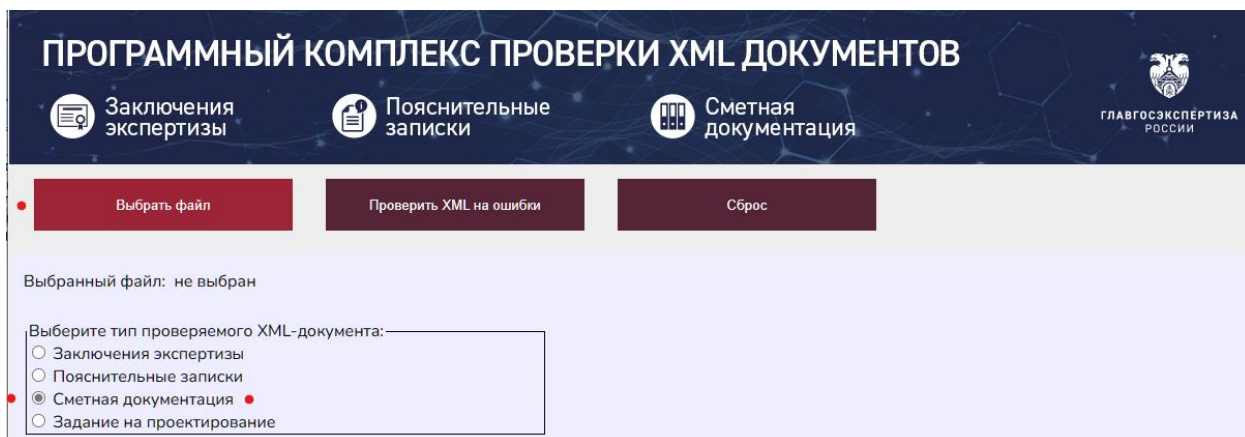
GGE\ - вложенная папка для файлов формата XML GGE;

Смета'02-01-001'Общестроительные работы - XML ГГЭ.gge – имя файла формата XML GGE.

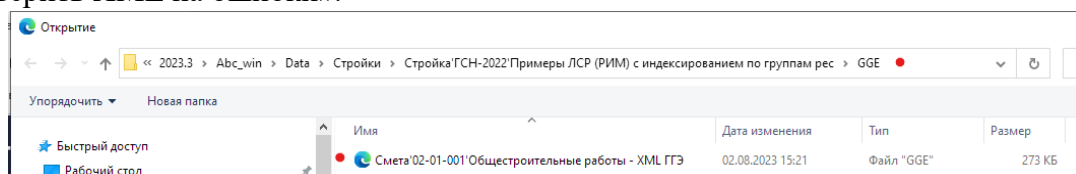
Имя файла сметы в папке GGE составляется из слова «Смета», за которым записываются шифр и наименование сметы.

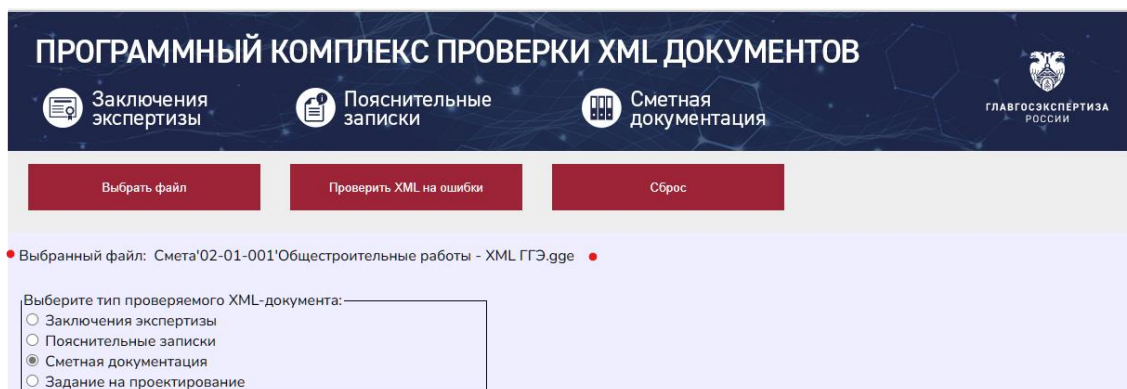
Для проверки файла XML GGE на ошибки используется программный комплекс проверки XML документов, который доступен по ссылке: <https://checkxml.platformaexpert.ru/>

Необходимо интернет-соединение, после перехода по ссылке в загруженной форме необходимо установить тип проверяемого документа «Сметная документация» и затем кликнуть по «Выбрать файл».

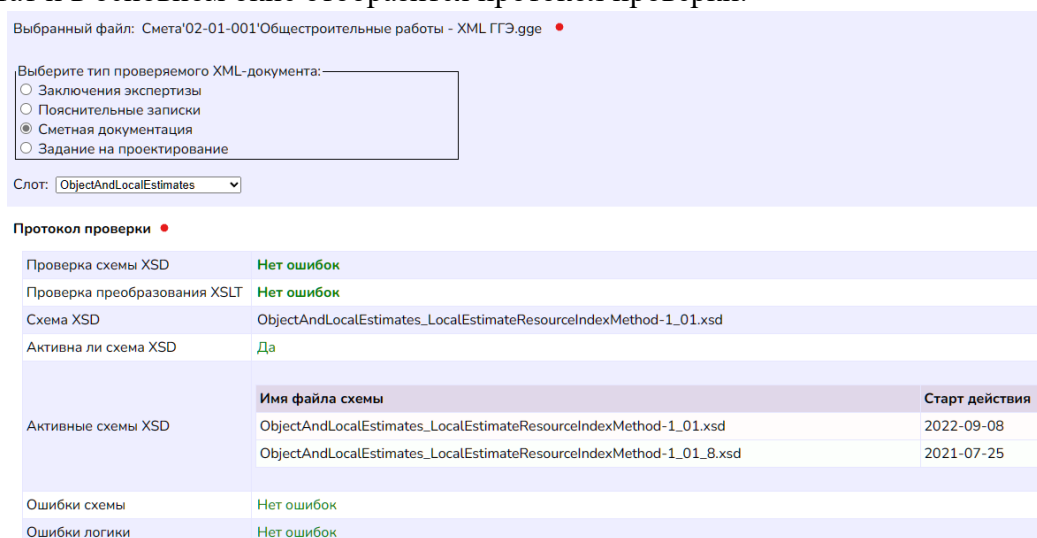


В диалоге выбирается файл (по пути его выгрузки), после чего выполняется «Проверить XML на ошибки».



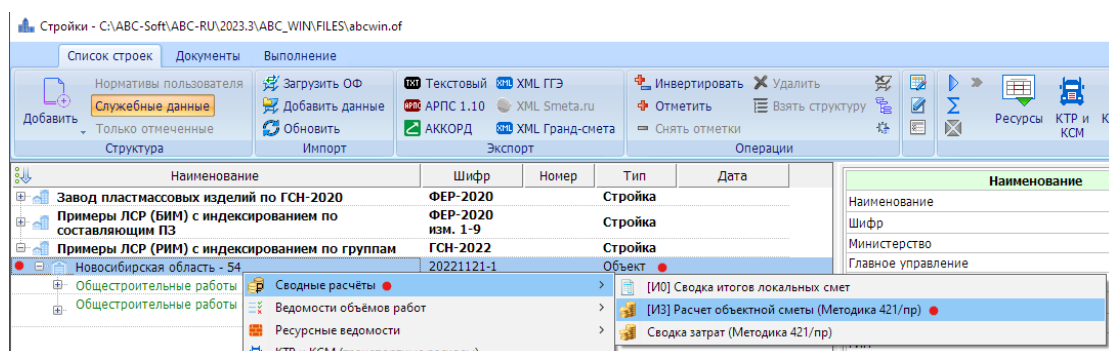


После выполнения проверки в отдельном окне для просмотра сметы появится результат и в основном окне отобразится протокол проверки.



## 2.4. Объектные сметные расчеты (сметы) в формате XML GGE

Для выпуска объектной сметы в функционале «Стройки» выбирается нужная стройка и в ней требуемый объект, на котором правым кликом вызывается контекстное меню, в нем выбирается «Сводные расчеты» и далее «Расчет объектной сметы».



При выпуске объектной сметы будет использоваться диалоговый фрагмент, который позволяет составителю в диалоге сметы задать необходимые параметры. Детальное описание возможностей приводится в разделе «Сводный сметный расчет стоимости строительства».

ABC - транслятор

Фрагмент дополнительных затрат объектной сметы (прил. №5 557/пр)

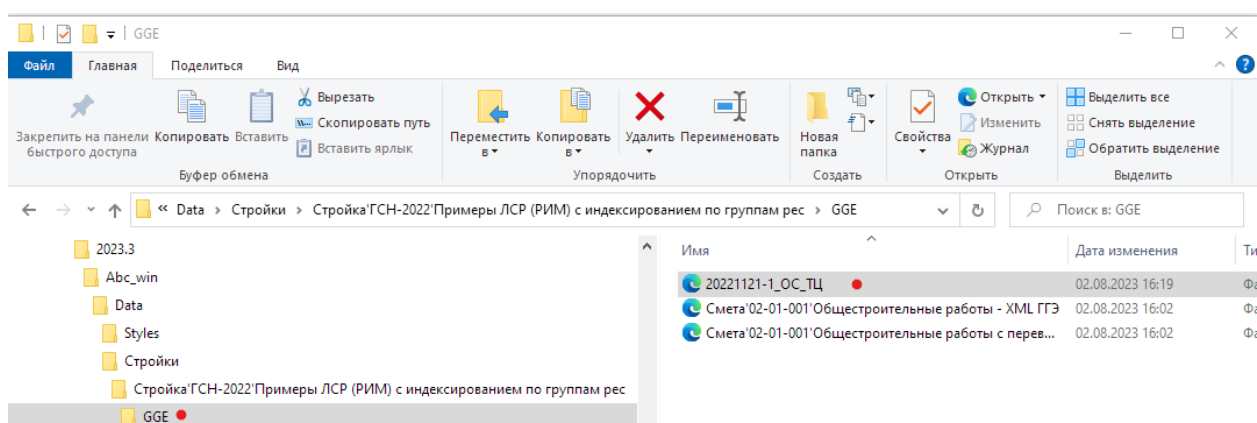
**Дополнительные затраты в объектной смете:**

Вкл./ Выкл.	№ п.п.	Наименование затрат	Значение в %	Пункты приказов № 332/пр. от 19.06.2020 г. (ВР), № 352/пр от 25.05.2021 г. (ЗУ)
<input checked="" type="checkbox"/>	1.	Средства на временные здания и сооружения	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	Зимние удорожания	3	

Предыдущий диалог | Продолжить | Поправки | Пропустить | Закрыть

Фрагмент Ф2023-О-Д557      Данное Э10

После задания нужных параметров произойдет расчет объектной сметы и формирование файла формата XML GGE в той же папке, где помещаются файлы XML GGE для локальных смет. Имя файла XML GGE объектной формируется из шифра объекта, за которым добавляется текст «\_ОС\_ТЦ» для текущих цен или «\_ОС\_БЦ» для базисных цен.



Контроль файла объектной сметы в сервисе проверки проводится аналогично контролю локальных смет.

При необходимости «перевыпуска» объектной сметы (например, вносились изменения в локальные сметы) также выбирается нужнаястройка и нужный объект и на нем правым кликом выбирается «Сводные расчеты» и далее «Расчет объектной сметы». При этом параметры предыдущего расчета запоминаются и будут предложены для текущего расчета.

## 2.5. Сводный сметный расчет стоимости строительства

В редакции 2023.3 сводный сметный расчет стоимости строительства (ССРСС) осуществляется с использованием новых интерфейсных средств и в соответствии с Методикой 421/пр (с учетом приказа № 557/пр).

### Условия для разработки ССРСС:

**2.5.1.** Каждая из локальных смет, входящих в объект, должна иметь отнесение к конкретной главе ССРСС. Параметр «№ главы сводной сметы» задается при создании локальной сметы и может быть уточнен в функционале «Стройки» посредством выделения локальной сметы в структуре стройки и корректировкой параметра «№ главы сводной сметы» (выбирается из выпадающего меню). Эта операция не требует

корректировки исходных данных локальной сметы ни в текстовом, ни в табличном редакторах.

Наименование	Шифр	Номер	Тип	Дата
<b>Завод пластмассовых изделий по ГСН-2020</b>	<b>ФЕР-2020</b>		<b>Стройка</b>	
Благоустройство	2425/8		Объект	
вертикальная планировка, благоустройство территории, озеленение	2425/8-1	Э3110 [3]	Смета	06-07-23 15:40
Инженерные сети	2425/6		Объект	
внутриплощадочные сети водопровода и канализации	2425/6-2	Э3080 [3]	Смета	06-07-23 15:40
холодный водопровод	2425/6-1	Э3050 [3]	Смета	06-07-23 15:40

Наименование	Значение
Наименование	вертикальная планировка, благоустройство территории, озеленение
Шифр	2425/8-1
Министерство	
Главное управление	
Стадия проектирования	
№ главы сводной сметы	7 - Благоустройство и озеленение территории
Основание	1 - Подготовка территории строительства 2 - Основные объекты строительства 3 - Объекты подсобного и обслуживающего назначения 4 - Объекты энергетического хозяйства 5 - Объекты транспортного хозяйства и связи 6 - Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения 7 - Благоустройство и озеленение территории 8 - Временные здания и сооружения 9 - Прочие работы и затраты
ГИП	
Уровень цен	
Имя узла	
Виды работ	
Признаки расчета	
Номер района	

- 2.5.2.** Если локальный сметный расчет (смета) не относится к конкретному объекту, но должен быть отнесен к какой-либо главе (показан в главе отдельной строкой), то его шифр и наименование объекта должны иметь такие же значения, как шифр и наименование локальной сметы. Может использоваться прием «перетягивания» локальной сметы из объекта на стройку с последующим уточнением шифра и наименования объекта.
- 2.5.3.** Для главы 1 ССРСС в методике 421/пр (с учетом приказа № 557/пр) в приложении 9 приводится рекомендуемый перечень работ и затрат, учитываемый в главах 1 и 9. Для того, чтобы при формировании задания на ССРСС была учтена возможность применения приводимых в приложении затрат, необходимо в функционале «Стройки», вызвать «Настройки» и далее «Параметры работы со сводными документами», где в закладке «Начисления» необходимо отметить «Использовать фрагмент для расчета затрат главы 1».

В функционале «Стройки» для выбранной стройки правым кликом вызывается контекстное меню, в котором выбирается «Сводные расчеты» и далее «Сводный сметный расчет стоимости строительства». Если использовался базисно-индексный метод определения стоимости строительства, то будет предложено выбрать уровень, в котором составляется документ, при этом можно уточнить конкретное наименование уровня и регистрационный номер расчета:



Выберите уровень цен для составления документа

Документ составлен

текущий уровень  Э30

базисный уровень  Э40

Если же использовался ресурсно-индексный или ресурсный метод, в котором используется только один текущий уровень, то подобного вопроса не задается.

Первоначальные данные для ССРСС при вызове «Сводный сметный расчет стоимости строительства» формируются путем сбора итогов по ЛСР и отнесения их к заданным главам и записью в оперативный файл исходных данных с выбранным регистрационным номером (формируется заготовка ССРСС).

Последующие перевыпуски ССРСС (при необходимости) могут осуществляться двумя способами:

- если вносились изменения в локальные сметы и был выполнен их расчет, то используется вызов ССРСС правым кликом на выделенной строке стройки;
- если изменений по локальным сметам не было, а необходимо изменить отдельные статьи затрат в ССРСС, которые не входят в локальные сметы.

Второй способ (при неизменившихся локальных сметах) может вызываться в функционале «Стройки» на выбранной стройке при нажатой кнопке «Служебные данные» на данных с именем «Сводная смета». Далее правым кликом в выпадающем меню вызывается «Расчет».

Наименование	Шифр	Номер	Тип	Дата
Завод пластмассовых изделий по ГСН-2020	ФЕР-2020		Стройка	
Примеры ЛСР (БИМ) с индексированием по составляющим ПЗ	ФЕР-2020 изм. 1-9		Стройка	
Примеры ЛСР (РИМ) с индексированием по группам ресурсов	ГСН-2022		Стройка	
Новосибирская область - 54	20221121-1		Объект	
Сводная смета	ГСН-2022	Э20 [3]	Смета	03-08-23 11:43

При формировании задания на расчет ССРСС используются диалоговые средства АВС, позволяющие в табличной форме задавать значения нужных параметров.

Рассмотрим возможности составителя ССРСС при диалоге.

В функционале «Стройки» в «Настройках» и далее в «Параметрах работы со сводными документами» в закладке «Начисления» было отмечено «Использовать фрагмент для расчета затрат главы 1». Появляется диалоговая форма, посредством которой можно задать необходимые параметры. По главе 1 в диалоговой форме представлены все возможные виды затрат, приведенные в приложении 9 к Методике 421/пр.

ABC - транслятор

Фрагмент затрат главы 1 сводного сметного расчета стоимости строительства  
Уровень цен - текущий

Глава 1. Подготовка территории строительства

№ пун-кта	Обоснование	Наименование затрат	Значение			
			Строитель-ные	Монтажные	Оборудова-ние	Прочие
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.1 Получение исходных данных и условий для подготовки проектной документации</b>						
<input checked="" type="checkbox"/>	1.1.1 Данные заказчика	Затраты, связанные с получением технических условий для подготовки проектной документации				111
<input type="checkbox"/>	1.1.2	Затраты, связанные с проведением геодезических работ до начала строительства				
<input type="checkbox"/>	1.1.3	Затраты, связанные с оформлением прав владения и пользования на земельные участки				
<input type="checkbox"/>	1.1.4	Затраты, связанные с подготовкой документации по планировке территории				
<b>1.2 Затраты по освоению территории строительства</b>						
<input type="checkbox"/>	1.2.1	Затраты связанные с возмещением убытков за снос, валкой леса, переустройством зданий, переселением и др.				
<input type="checkbox"/>	1.2.2	Затраты по разминированию территории строительства				
<input type="checkbox"/>	1.2.3	Затраты, связанные с обнаружением археологического объекта				
<input type="checkbox"/>	1.2.4	Затраты на проведение природоохранных мероприятий				
<input type="checkbox"/>	1.2.5	Затраты по инженерной защите от геологических процессов				
<input type="checkbox"/>	1.2.6	Затраты, связанные с изменением схемы движения транспорта				
<input type="checkbox"/>	1.2.7	Восстановление земельных участков, предоставленных во временное пользование				
<input type="checkbox"/>	1.2.8	Затраты на подготовку и экспертизу проекта лесоразведения, проекта рекультивации земель				

Нужны дополнительные затраты к главе 1?  
 Нет  
 Да

Предыдущий диалог | Продолжить | Поправки | Пропустить | Закрыть

фрагмент Ф2023-Г1-Д557      Данное Э20

В верхней части формы находятся элементы управления, позволяющие выбрать шрифт и его размер, выбрать цвет подложки, выбрать цвета компонентов и управляющие элементы.

В нижней части формы управляющие элементы продублированы.

Например, при подготовке описания для диалоговой формы был установлен шрифт:

ABC - транслятор

Шрифт

Шрифт: Cambria  
Начертание: полужирный  
Размер: 18

Зачеркнутый  
 Подчеркнутый  
Цвет: Черный  
Образец: AaVbBbFf  
Набор символов: Кириллица

Диалоговая форма построена по образцу формы сводного сметного расчета, содержит строки, графы и ячейки, а также управляющий элемент (чекбокс) для каждой строки.

В строках содержатся ячейки, которые могут корректироваться или не подлежат корректировке. Если в еще пустой ячейке в левом верхнем углу содержится метка – зеленый треугольник, то такая ячейка может корректироваться. После ввода значения

метка снимается. Посредством меток в графах 2, 4-7 отображаются допустимые ячейки для корректировки в соответствии с рекомендациями приложения 9 к Методике 421/пр.

В левой части формы отображаются чекбоксы для каждой строки формы. Если заполнена хотя бы одна корректируемая ячейка в строке, то чекбокс для нее автоматически взводится (помечается). Составитель ССРСС вправе устанавливать любой чекбокс в нужное состояние. Если даже были введены значения в ячейки некоторой строки, но составитель решил не брать эти данные в расчет, то он просто снимает отметку с чекбокса.

**Важно!** После заполнения таблицы при нажатии кнопки «Продолжить» с формы забираются значения только из строк с отмеченными чекбоксами.

Имеется возможность вернуться к предыдущему диалогу, если что-то было неверно заполнено. Для этого нужно нажать «Предыдущий диалог».

Диалоговые таблицы разработаны для глав 1, 9-12 и для данных, отображаемых за главой 12. В каждом из диалогов по главам предусмотрен ввод дополнительных затрат к главе, не входящих в рекомендуемый перечень. Выбором «Да» или «Нет» составитель ССРСС определяет необходимость ввода дополнительных затрат к главе.

После завершения диалога по всем главам формируется ССРСС в Excel и в формате XML GGE в папке GGE стройки.

Имя файла ССРСС в формате XML GGE содержит вначале шифр стройки, за которым добавляется текст «\_ССРСС\_ТЦ» для ССРСС в текущем уровне цен или «\_ССРСС\_БЦ» для базисного уровня цен.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
20221121-1_ОС_ТЦ	02.08.2023 16:28	Файл "GGE"	7 КБ
ГСН-2022_СЗ_ТЦ	02.08.2023 16:48	Файл "GGE"	4 КБ
ГСН-2022_ССРСС_ТЦ	03.08.2023 15:00	Файл "GGE"	16 КБ
Смета'02-01-001'Общестроительные работы - XML ГГЭ	02.08.2023 16:02	Файл "GGE"	273 КБ
Смета'02-01-001'Общестроительные работы с перев...	02.08.2023 16:02	Файл "GGE"	283 КБ

Загрузка файлов ССРСС в формате XML GGE в сервис проверки аналогична загрузке локальных или объектных смет.

**Примечание!** Диалоговая таблица может содержать большое количество строк, они все сразу могут не помещаться на экране. В таких ситуациях (например, по главе 9) нужно использовать средства перемещения как таблицы (слева), так и всей формы (справа).

№	Описание
2.32	затраты на проведение строительного контроля заказчика (дополнительно к затратам на проведение строительного контроля заказчика, учтенным в главе 10 сводного сметного расчета) инструментальными и лабораторными методами
2.33	затраты, связанные с возмещением убытков, с особыми условиями использования территорий

Нужны дополнительные затраты к главе 9?

Нет

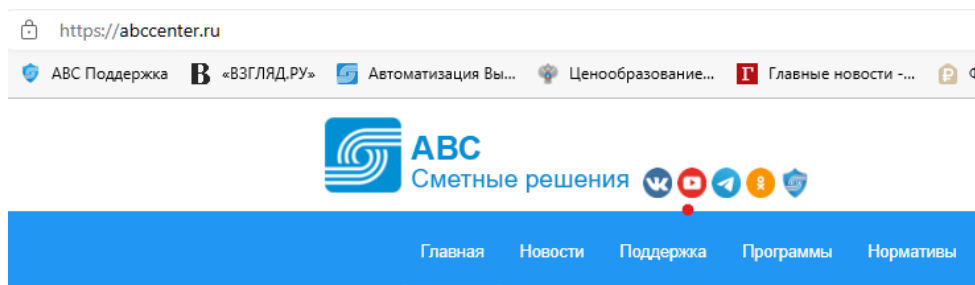
Да

Предыдущий диалог | Продолжить | Поправки | Пропустить | Закрыть

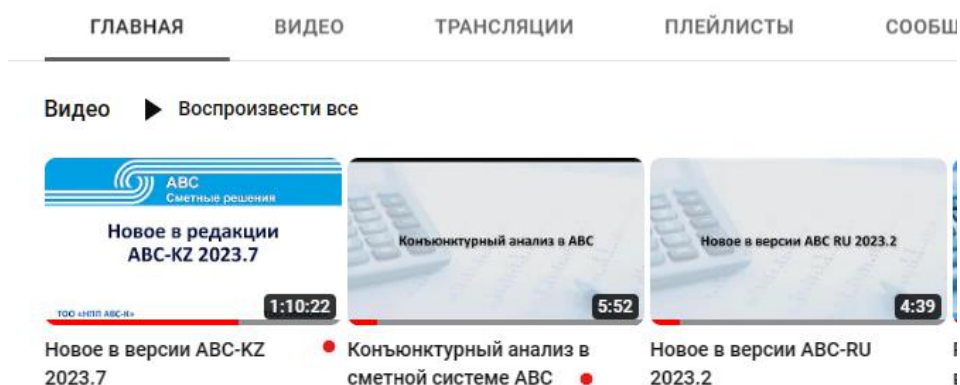
фрагмент Ф2023-С-Д557      Данное 320

## 2.6. Конъюнктурный анализ

Средства формирования конъюнктурного анализа к строике, выгрузка результатов в формат XML GGE демонстрируются в видеоролике по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=VzTdT1kDty0&t=13s> на канале Youtube. Или с сайта [www.abccenter.ru](http://www.abccenter.ru) осуществляется переход на Youtube.

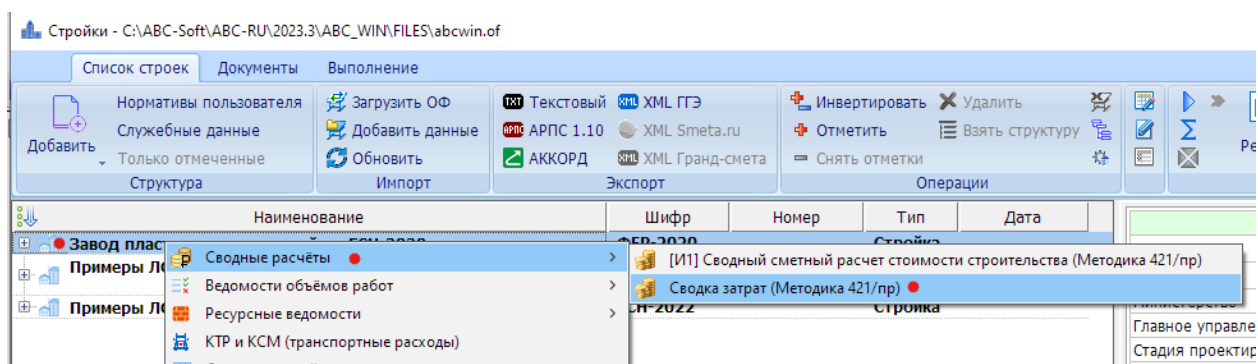


и далее выбирается «Конъюнктурный анализ в сметной системе ABC».



## 2.7. Сводка затрат

Формирование сводки затрат вызывается на уровне стройки:



Вызывается форма для ввода параметров, в которой заполняются нужные реквизиты:

Ввод параметров

Индексы Труд НР СП

Принять	Наименование	Значение
<input type="checkbox"/>	<b>ТИТУЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Заказчик <i>(наименование организации)</i>	
<input type="checkbox"/>	<b>ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
<input type="checkbox"/>	Налог на добавленную стоимость (%)	20
	Выводить стоимостные показатели таблицы 2 сводки затрат	В рублях (1)
<input type="checkbox"/>	<b>ПОДПИСИ</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Составил	
<input checked="" type="checkbox"/>	Проверил	
<input checked="" type="checkbox"/>	Руководитель проектной организации	
<input checked="" type="checkbox"/>	Главный инженер проекта	
<input checked="" type="checkbox"/>	Начальник отдела	
<input checked="" type="checkbox"/>	Заказчик	

После сохранения параметров сводки затрат следует вопрос по уровню цен:

Выбор уровня цен



Сформировать таблицу 2 сводки затрат:



В текущих ценах

В базисных ценах

Отменить

ABC\_DocList\_Form

Открыть документ

Документ	Тип	Наименование документа
F7_RU_T2_ФЕР-2020.HTM	C3	Сводка затрат ●
F7_RU_ФЕР-2020.HTM	C3	Сводка затрат ●

При формировании сводки затрат выпускаются два документа в Excel: сводка затрат и таблица 2 к ней. Файл формата XML GGE формируется автоматически и помещается в папку GGE.

### **3. Видеоматериалы по редакции 2023.3 ABC-RU**

Готовится видеоматериал «Новое в редакции 2023.3 ABC-RU» по работе в редакции 2023.3 ABC-RU с учетом выгрузки в формат XML GGE, который будет опубликован на нашем канале Youtube.

#### **Уважаемые пользователи ABC!**

Коллективом разработчиков ABC в редакции 2023.3 программного комплекса ABC-RU выполнено много дополнений, изменений и доработок, инициированных вводом в действие Методики 421/пр и текущим совершенствованием программного обеспечения.

Разработчики ABC выражают надежду, что выполненные наработки обеспечат решение новых задач, стоящих перед нашими пользователями и выражают готовность к совместной работе по более совершенному и удобному состоянию ABC.

Будем весьма признательны за выявленные в процессе работы замечания и пожелания, направленные в наш адрес и будем стараться оперативно их реализовывать.

август 2023 г.