

**Программа комплексной проверки сметных расчетов
(Программа КПСР)**

Руководство пользователя.

1. Начало работы.

Для входа в Программу комплексной проверки сметных расчетов (Программа КПСР) необходимо ввести данные логина и пароля пользователя в окне авторизации (см. Рис. 1).

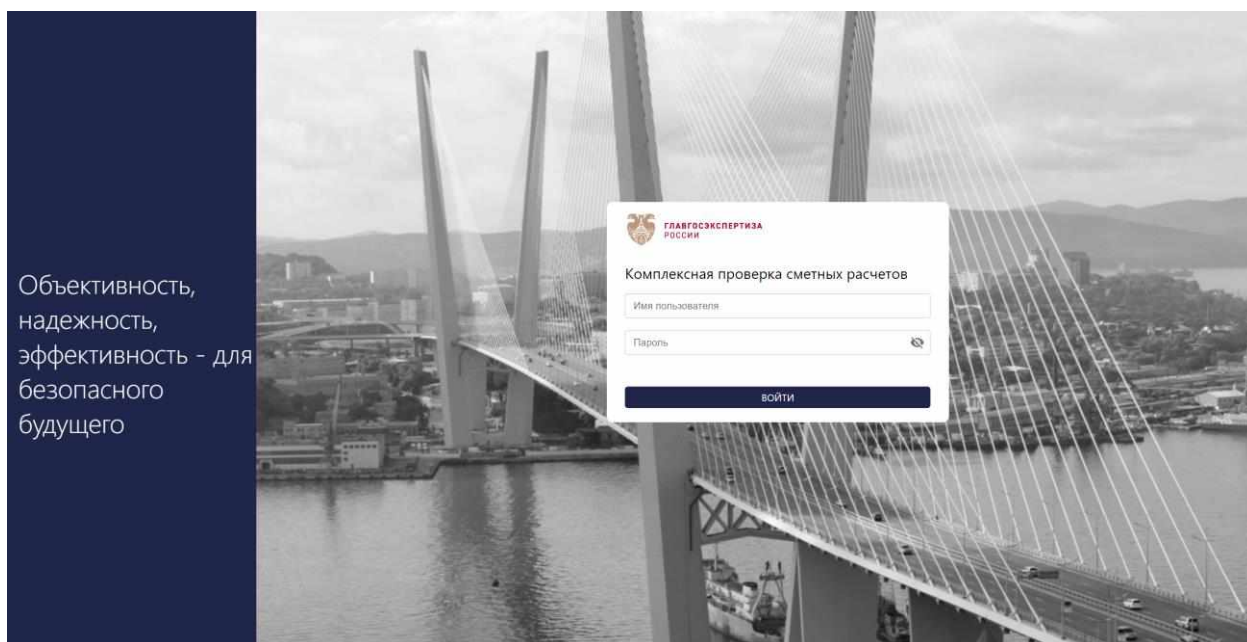


Рис. 1. Авторизация и вход в систему

2. Работа с проектами

В случае успешной авторизации пользователь переходит на страницу со списком проектов.

В начале работы нового пользователя, если в базе данных программы отсутствуют ранее созданные проекты, на стартовой странице программы отображается пустой список проектов пользователя. Для создания первого проекта (стройки), находясь на стартовой странице программы, нажмите на функциональную кнопку «Создать проект» в ленте главного меню программы (См. Рис. 2).

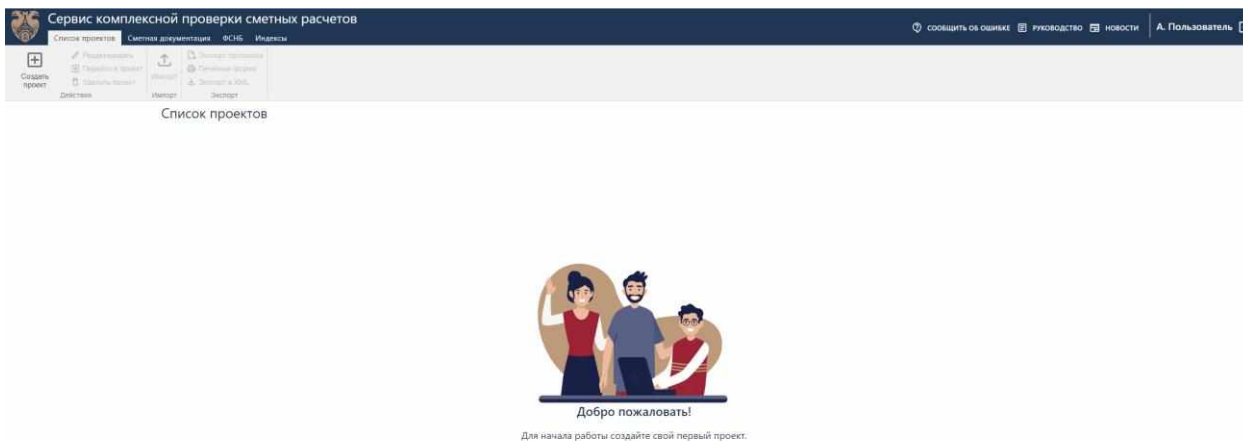


Рис. 2. Стартовая страница программы

В таблице списка ранее созданных и сохраненных в базе данных программы проектов (см. Рис. 3), предусмотрен функционал отбора и сортировки данных по значению полей «Код проекта» и «Наименование проекта». По умолчанию данные списка проектов упорядочены по возрастанию даты создания проекта.

Код	Наименование проекта	Признак территории	Дата создания	Пользователь
ГТЭ-298837	Многоквартирный жилой дом, улица Ленина, 7	Обычная	2023-10-05 15:57:30	User-001
20231005-2	Капитальный ремонт 1-го этажа административного здания по адресу: ул. Советская, 78, г. Полесье	Обычная	2023-10-05 16:09:16	User-001
ГТЭ-340878	Капитальный ремонт помещений детского лагеря «Ситимейская деревня» для установки программы...	Обычная	2023-10-05 16:13:17	User-001

Рис. 3. Страница "Список проектов"



2.1. Создание проекта

Для создания нового проекта нажмите на функциональную кнопку «Создать проект», расположенную в ленте меню действий над списком проектов. В появившейся строке создания нового проекта заполните значения полей:


- Код проекта – укажите идентификационный код проекта, позволяющий пользователю идентифицировать проект в списке;
- Наименование проекта – укажите наименование проекта (стройки), позволяющее определить содержание проекта при просмотре списка проектов;
- Признак территории – выберите из списка территориальный признак (территория, районы крайнего севера (РКС), местности, приравненные к районам крайнего севера (МПКРС)) для определения нормативов накладных расходов и сметной прибыли.

Сохранение введенных значений в базе данных программы производится автоматически.

2.2. Редактирование проекта

Редактирование значений полей проекта осуществляется в соответствующих полях таблицы списка проектов, которые переводятся в режим редактирования нажатием на функциональную кнопку «Редактировать» , размещенную непосредственно в самом поле или в ленте меню действий над списком проектов  Редактировать .

2.3. Удаление проекта

Для удаления ранее созданного проекта и всех его составляющих, можно нажать на функциональную кнопку  Удалить проект в ленте меню действий над списком проектов, предварительно выделив курсором удаляемый проект в списке.

3. Проверка пакета сметной документации проекта

3.1. Импорт пакета сметных документов из XML

Чтобы запустить процедуры импорта в созданный проект пакета сметной документации и валидации данных нажмите на функциональную кнопку «Импорт», в ленте меню действий над списком проектов, предварительно выделив курсором нужный проект в списке.

В открывшемся диалоговом окне запуска процедуры импорта нужно выбрать файл(ы) для загрузки смет в формате gge (xml) посредством нажатия функциональной кнопки «[Укажите файлы](#)» или перетаскив (drag-and-drop) необходимые файл(ы) из проводника в рабочую область диалога импорта (см. Рис. 4).

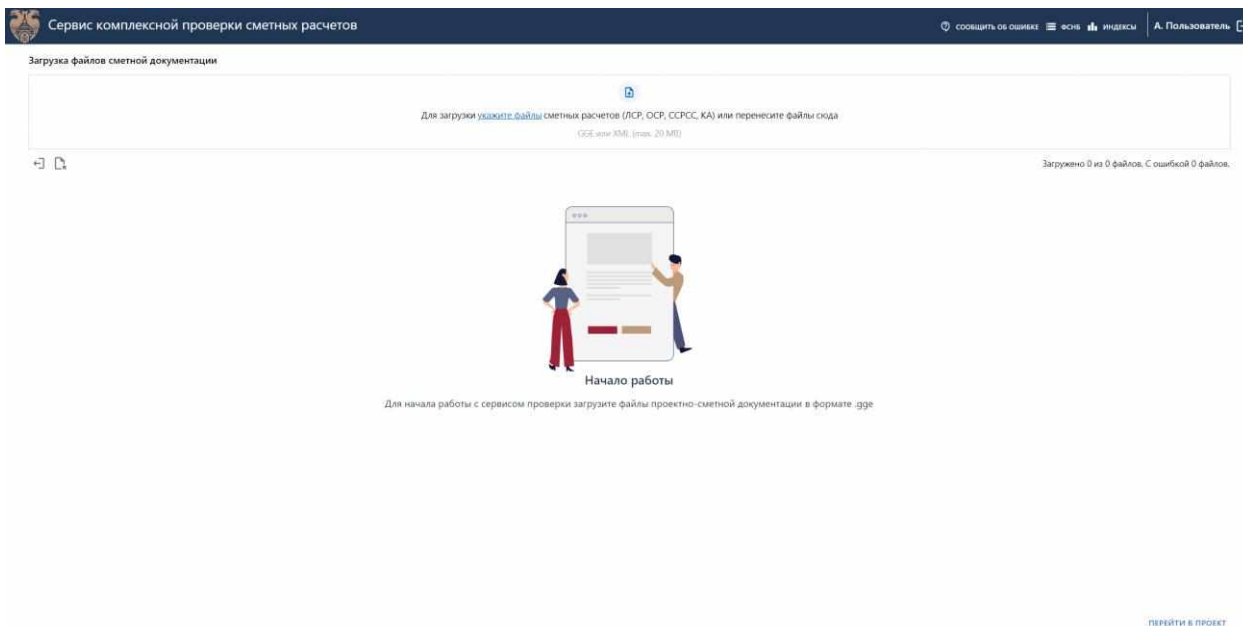


Рис. 4. Диалоговое окно импорта ПСД из GGE (XML). Начало работы

При импорте данных ПСД из файлов gge (xml) в системе последовательно осуществляется три этапа проверок:

- Этап 1 – проверки на соответствие формата и размера файла указанным ограничениям: GGE или XML (max. 20 MB). В случае выявления несоответствия указанных параметров в исходных файлах импорта в системе выдается информационное сообщение с диагностикой ошибки (см. Рис. 5);
- Этап 2 – валидация структуры файла утвержденной xsd-схеме. В случае выявления ошибок валидации в системе выдается информационное сообщение, с возможностью просмотра списка несоответствий схеме, раскрываемого при нажатии на функциональную кнопку «Отчет об ошибках» ⓘ (см. Рис. 5).;
- Этап 3 – проверка соответствия содержания сметных расчетов Федеральной сметно-нормативной базе (ФСНБ). Результат третьего этапа проверки доступен для детального просмотра с привязкой к позициям сметы или в формате сводного протокола по смете. Для перехода к результатам проверки необходимо нажать на функциональную кнопку «См. протокол проверки» ⇨ (см. Рис. 5).

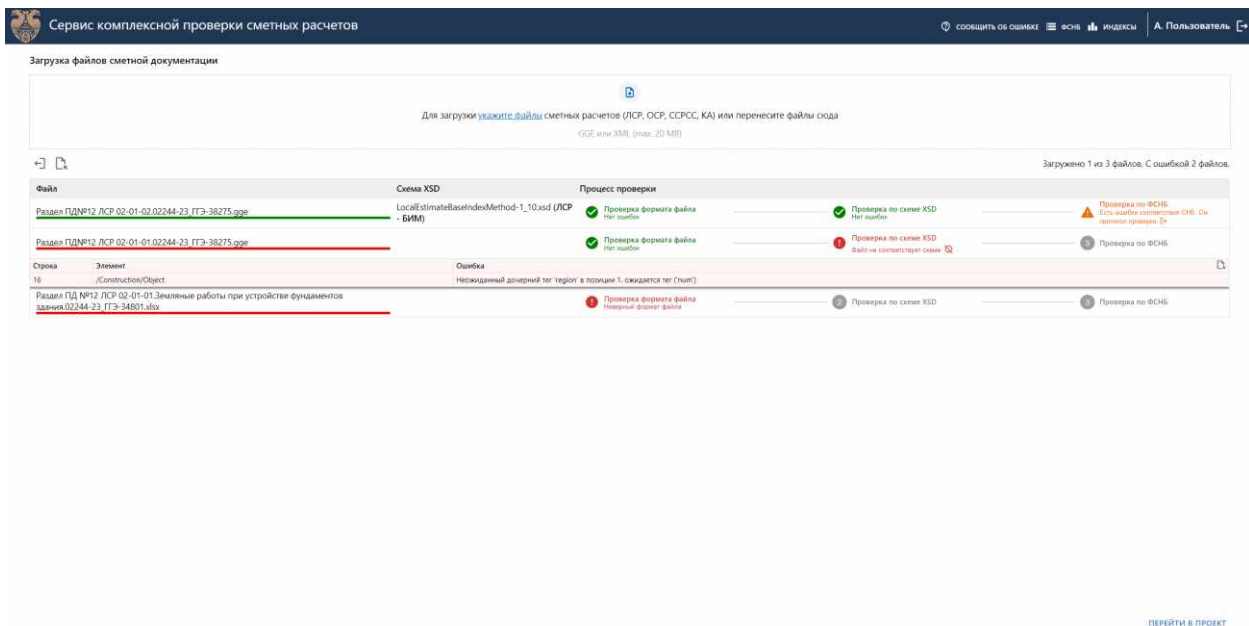
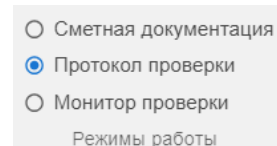


Рис. 5. Диалоговое окно импорта ПСД из GGE (XML). Результата процедур импорта и валидации данных.

При переходе на страницу проекта пользователю открывается рабочая область просмотра ПСД (см. Рис. 6), состоящая из 3-х основных элементов:

- Иерархической структуры («дерева») проекта, соответствующего структуре глав сводного сметного расчета стоимости строительства;
- Основного функционального меню;
- Области интерфейсного представления данных в режимах сметной документации или протокола проверки.

Переключение между режимами работы с ПСД осуществляется в ленте меню программы.



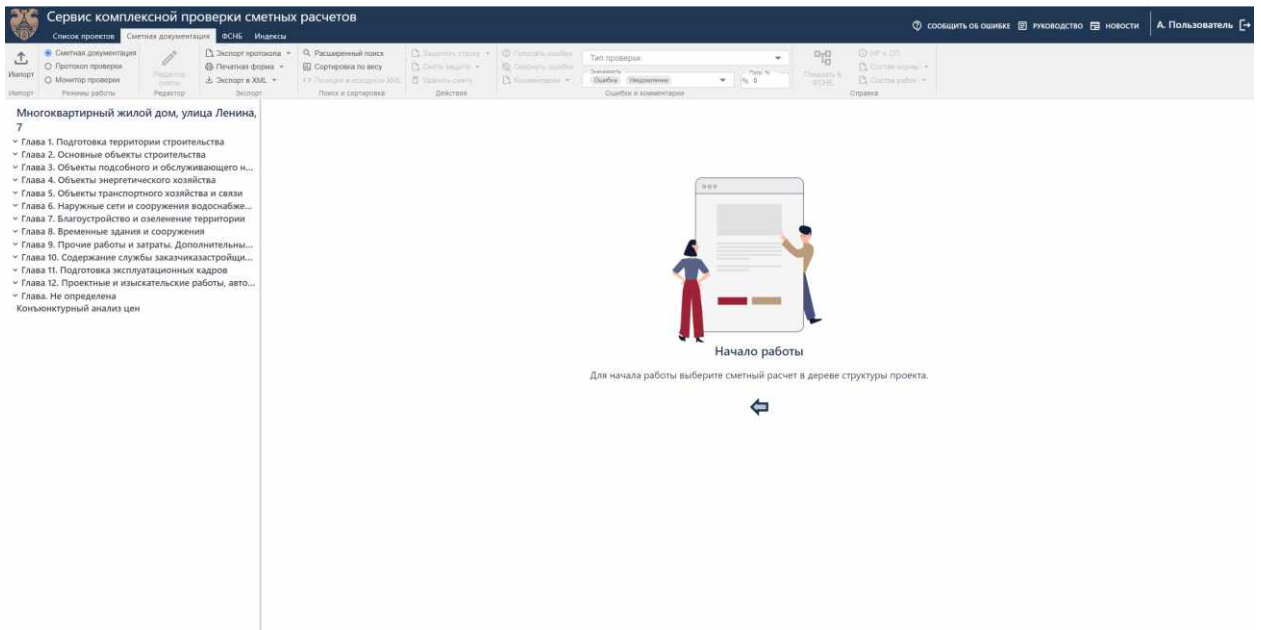


Рис. 6. Страница нового проекта

3.2. Режим протокола результатов проверки

Протокол результатов проверки отображается в табличной форме на странице рабочей области просмотра ПСД (см. Рис. 7).

№	Проверка	Поз.	Описание ошибки	Ожидаемое значение	Полученное значение
18	Несоответствие сметной нормы	11	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 11-01-011-09)	123.403.91	144.322.95 (+20.919.04)
19	Несоответствие наименования норматива	12	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 11-01-011-11)	Устройство стяжки из самонаравливающейся...	Устройство стяжки из самонаравливающейся...
20	Несоответствие наименования норматива	13	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 11-01-011-13)	Устройство стяжки на каждый последующий с...	Устройство стяжки на каждый последующий с...
21	Проверка соответствия наименования ресурса	15	Несоответствие наименования ресурса (РА.1.02.03-0102) в позиции (11)	Состав двуровневый железобетонный са...	Состав двуровневый железобетонный са...
22	Несоответствие наименования норматива	16	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 11-01-009-01)	Устройство тепло- и звукоизоляционных сло...	Устройство тепло- и звукоизоляционных сло...
23	Несоответствие наименования норматива	18	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 09-01-022-03)	Герметизация технологических швов и ок...	Герметизация технологических швов и ок...
24	Несоответствие наименования норматива	20	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 11-01-011-01)	Устройство стяжки цементными толщами	Устройство стяжки цементными толщами 20...
25	Несоответствие наименования норматива	21	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 11-01-011-02)	Устройство стяжки на каждые 5 см измен...	Устройство стяжки на каждые 5 см измен...
26	Несоответствие наименования норматива	23	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 06-03-004-12)	Армирование подстилающих слоев и наб...	Армирование подстилающих слоев и наб...
27	Несоответствие наименования норматива	25	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 11-01-011-05)	Устройство стяжки из самонаравливающейся...	Устройство стяжки из самонаравливающейся...
28	Проверка соответствия наименования ресурса	26	Несоответствие наименования ресурса (РА.1.02.05-3333) в позиции (26)	Смеси сухие быстротвердеющие безусадоч...	Смеси сухие быстротвердеющие безусадоч...
29	Несоответствие наименования норматива	27	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 15-04-006-03)	Покрытие полимерной грунтовой глуби...	Покрытие полимерной грунтовой глуби...
30	Проверка соответствия наименования ресурса	30	Несоответствие наименования ресурса (01.6.03.03-1000) в позиции (30)	Коррозия покрытия	Коррозия покрытия (Технология Фирм Офис ...
31	Проверка соответствия наименования ресурса	31	Несоответствие наименования ресурса (14.1.02.04-1000) в позиции (31)	Клей для укладки ПВХ-покрытий	Клей для укладки ПВХ-покрытий (Фирма Офис ...
32	Проверка соответствия наименования ресурса	37	Несоответствие наименования ресурса (01.7.06.14-1048) в позиции (37)	Ленты перлитовые гидроизоляционные...	Ленты перлитовые гидроизоляционные...
33	Проверка соответствия наименования ресурса	38	Несоответствие наименования ресурса (01.7.06.14-1052) в позиции (38)	Ленты перлитовые гидроизоляционные...	Ленты перлитовые гидроизоляционные...
34	Проверка соответствия наименования ресурса	40	Несоответствие наименования ресурса (11.2.05.10-0032) в позиции (40)	Плиты теплоизоляционные из минеральн...	Плиты теплоизоляционные из минеральн...
35	Проверка соответствия наименования ресурса	53	Несоответствие наименования ресурса (01.7.06.14-1048) в позиции (53)	Ленты перлитовые гидроизоляционные...	Ленты перлитовые гидроизоляционные...
36	Несоответствие наименования норматива	54	Несоответствие наименования норматива (ГЭСН 08-01-027-03)	Изоляция издольными из волоконных и те...	Изоляция издольными из волоконных и те...
37	Проверка соответствия наименования ресурса	55	Несоответствие наименования ресурса (12.05.10-0032) в позиции (55)	Плиты теплоизоляционные из минеральн...	Плиты теплоизоляционные из минеральн...
38	Проверка соответствия наименования ресурса	63	Несоответствие наименования ресурса (11.2.03.01-1110) в позиции (63)	Блок деревянный внутренний	Блок деревянный внутренний
39	Несоответствие сметной нормы	...	Не указана величина накладных расходов в текущем уровне цен в отделе по разделу (2 Строительные р...	153.913.63	
40	Несоответствие сметной нормы	...	Не указана величина сметной прибыли в текущем уровне цен в отделе по разделу (2 Строительные р...	84.674.44	
41	Несоответствие сметной нормы	...	Несоответствие сметной нормы (ТЦ материалы) в текущем уровне цен в отделе по разделу ...	553.149.68	377.548.34 (-175.601.34)
42	Несоответствие сметной нормы	...	Несоответствие сметной нормы (С/строительные) в текущем уровне цен (С/строительные) ...	1.888.882.84	1.888.801.98 (+20.919.04)
43	Несоответствие сметной нормы	...	Не указана стоимость ресурсов ТЦ (материалы) в текущем уровне цен (С/строительные) ...	553.149.68	
44	Несоответствие сметной нормы	...	Несоответствие сметной нормы (Всего) в текущем уровне цен (С/строительные) ...	2.076.175.15	2.093.905.17 (+17.730.02)
45	Несоответствие сметной нормы	...	Несоответствие сметной нормы в текущем уровне цен (С/строительные) ...	2.387.825.36	2.408.744.4 (+20.919.04)
46	Несоответствие сметной нормы	...	Несоответствие сметной нормы (Всего) в текущем уровне цен (Всего) ...	1.168.882.84	1.889.801.98 (+20.919.04)
47	Несоответствие сметной нормы	...	Не указана величина накладных расходов в текущем уровне цен (Всего) ...	202.577.81	
48	Несоответствие сметной нормы	...	Не указана величина сметной прибыли в текущем уровне цен (Всего) ...	109.072.38	
49	Несоответствие сметной нормы	...	Несоответствие сметной нормы (ТЦ материалы) в текущем уровне цен (Всего) ...	553.149.68	377.548.34 (-175.601.34)
50	Несоответствие сметной нормы	...	Несоответствие сметной нормы (Всего) в текущем уровне цен (Всего) ...	2.076.175.15	2.097.094.18 (+20.919.04)
51	Несоответствие сметной нормы	...	Несоответствие сметной нормы (Всего) в текущем уровне цен (Всего) ...	2.387.825.36	2.408.744.4 (+20.919.04)
Сводные итоговые данные по разделу			Итоговая величина сметной стоимости в текущем уровне цен в документе не соответствует расчетным значениям	2.387.825.36	2.408.744.4 (+20.919.04)

Рис. 7. Страница просмотра протокола проверки

Таблица протокола предусматривает функционал настройки отображения данных (фильтра) по типу проверки (см. Рис. 8) и по критичности несоответствия.

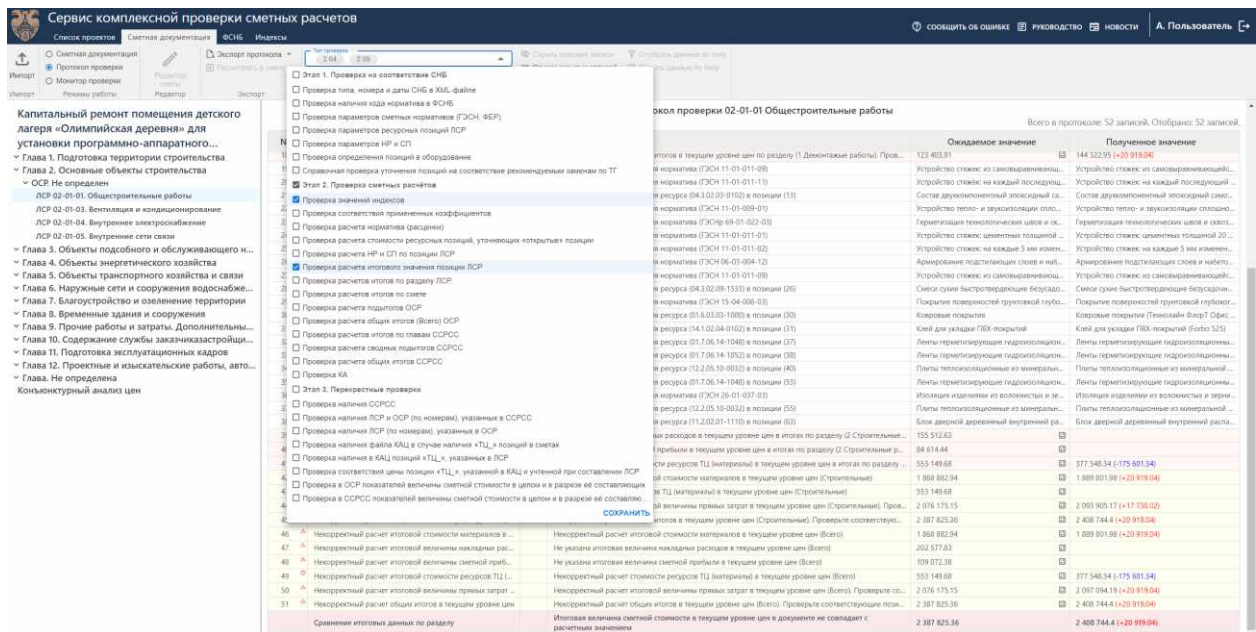


Рис. 8. Настройка параметров отображения протокола проверки

Экспорт данных протокола результатов проверки в формате **xlsx** осуществляется по нажатию на функциональную кнопку **Экспорт протокола**, расположенную в ленте функционального меню программы. Функционал экспорта протокола проверки предусматривает возможность как экспорта данных по единичной смете, так и сводного отчета по всем сметам проекта.

Для перехода к просмотру протокола в режиме отображения интегрированного в форму сметного документа, с привязкой к позициям сметы, необходимо выбрать режим «Сметная документация» в переключателе режимов работы, расположенного в ленте функционального меню программы.

3.3. Режим просмотра сметной документации

При переключении в режим «Сметная документация», сметные расчеты отображаются в форме, адаптированной к требованиям Методики определения сметной стоимости строительства (см. Рис. 9).

Сервис комплексной проверки сметных расчетов

Капитальный ремонт помещения детского лагеря «Олимпийская деревня» для установки программно-аппаратного комплекса

Локальный сметный расчет (смета) № 02-01-01

Составлен: Игорь Юрьевич методом Итого 2023 г.


Сметная стоимость: 2 408,74 тыс. руб.

в том числе: строительных работ 2 408,74 тыс. руб.
монтажных работ 0 тыс. руб.
оборудование 0 тыс. руб.
прочие затраты 0 тыс. руб.

		Общественные работы		Средства на оплату труда рабочих		Средства на оплату труда машинистов		Нормативные затраты труда рабочих		Нормативные затраты труда машинистов	
		на ед. изм. в баз. цен		на ед. изм. в баз. цен		на ед. изм. в баз. цен		на ед. изм. в баз. цен		на ед. изм. в баз. цен	
		197,92		197,92		3,19		738,186354		11,084546	
		млн. руб.		млн. руб.		млн. руб.		млн. руб.		млн. руб.	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	на ед. изм.	Количество	всего с учетом коэф.	на ед. изм. в баз. цен	индекс	Сметная стоимость, руб.		всего в тек. цен
									на ед. изм. в тек. цен	коэф.	
1	ГЭСр 57-01-002-08	Разборка покрытий полов: из керамогранитных плит	100 м ²	0,47	0,47	0,47					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									
		НР (Полы (ремонтно-строительные))	%	89	89						
		СП (Полы (ремонтно-строительные))	%	49	49						
		Всего по позиции: 0,94% (20)									48 348,62
											22 723,85

Рис. 9. Страница просмотра сметной документации

Выявленные несоответствия данных сметы с редакциями ФСНБ отображаются в формате декомпозированных частей протокола с уточняющей привязкой к позициям сметы, которые можно открыть при нажатии на функциональную клавишу «Открыть отчет» , расположенную в крайней правой колонке строки с позицией сметы (см. Рис. 10).

Сервис комплексной проверки сметных расчетов


Капитальный ремонт помещения детского лагеря «Олимпийская деревня» для установки программно-аппаратного комплекса

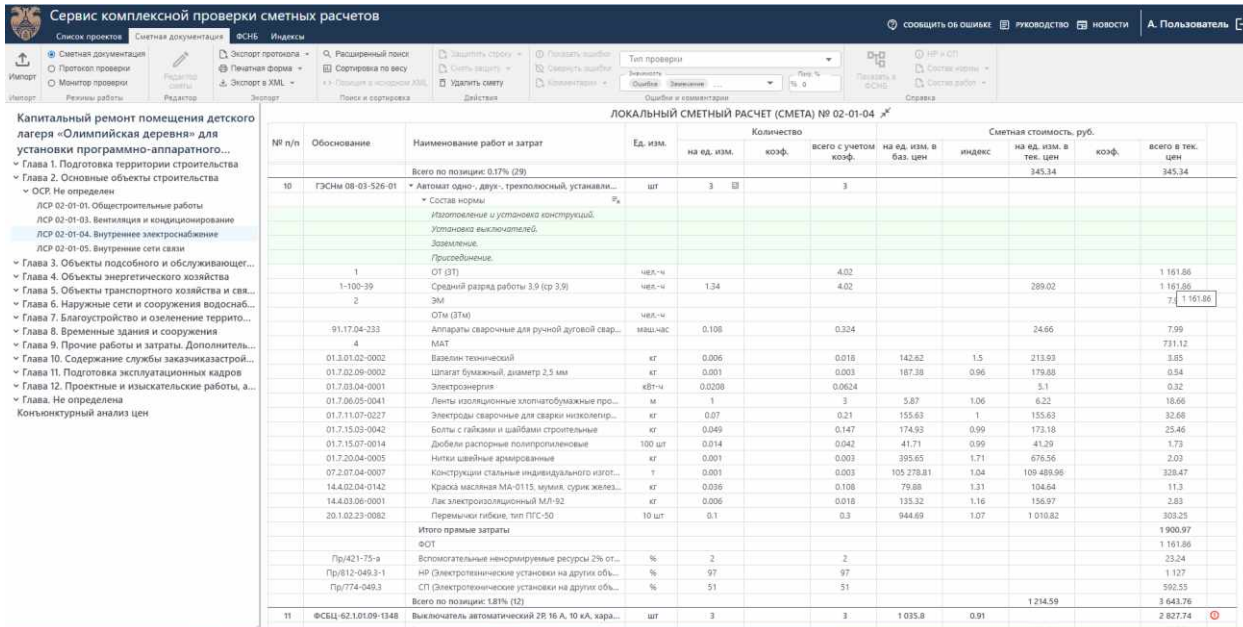
Локальный сметный расчет (смета) № 02-01-01

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	на ед. изм.	Количество	всего с учетом коэф.	на ед. изм. в баз. цен	индекс	Сметная стоимость, руб.		всего в тек. цен
									на ед. изм. в тек. цен	коэф.	
2	ГЭСр 57-01-002-04	Разборка покрытий полов: цементных толщиной 150 мм (толщина 150 мм)	100 м ²	0,47	0,47	0,47					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									
		НР (Полы (ремонтно-строительные))	%	89	89						
		СП (Полы (ремонтно-строительные))	%	49	49						
		Всего по позиции: 0,94% (20)									48 348,62
											22 723,85
		Описание ошибки									
		Несоответствие наименования норматива (ГЭСр 57-01-002-04)									
		Ожидаемое значение									
		Разборка покрытий полов: цементных толщиной 150 мм									
		Полученное значение									
		Разборка покрытий полов: цементных толщиной 150 мм (толщина 150 мм)									

Рис. 10. Отображение несоответствий в режиме просмотра сметной документации


Реализация интерфейса в режиме просмотра сметной документации имеет ряд дополнительных функций для улучшения интерактивности и информативности представления данных:

- В формы локальных сметных расчетов добавлена детализация данных до уровня состава нормы (см. Рис. 11).
- При нажатии на функциональную кнопку «Открыть состав работ» , в табличной форме локального сметного расчета раскрывается информация о составе работ нормы (см. Рис. 11).




№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	на ед. изм.	коэф.	всего с учетом коэф.	Сметная стоимость, руб.						
							на ед. изм. в баз. цен	индекс	на ед. изм. в тек. цен	коэф.	всего в тек. цен		
Всего по позиции: 0,17% (29)													
10	ГЭСНи 08-03-526-01	Аппарат один, двух-, трехполюсный, устанавлив...	шт	3		3							
		Состав нормы											
		Идентификация и установка конструкций											
		Установка выключателей											
		Земление											
		Присоединение											
		ОТ (ЭТ)	шт	4,02		4,02							1 161,86
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9 (гр 3,9)	шт	1,34		1,34				289,02			1 161,86
	2	ЭМ	шт	7,4		7,4				1 161,86			1 161,86
		ОПМ (ЭПМ)	шт										
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой свар...	шт	0,108		0,108				24,66			7,99
	4	МАТ	шт										731,12
	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006		0,006	142,82	1,5		213,93			3,85
	01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,001	187,38	0,96		179,88			0,94
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,0208				5,1			0,32
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные про...	м	1		1	5,87	1,06		6,22			18,66
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегир...	кг	0,07		0,07	155,63	1		155,63			32,68
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	шт	0,049		0,049	174,93	0,99		173,18			25,46
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014		0,014	41,71	0,99		41,29			1,73
	01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,001	395,65	1,71		676,56			2,03
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изгот...	т	0,001		0,001	105 278,81	1,04		109 489,96			328,47
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик желез...	кг	0,036		0,036	79,88	1,31		104,64			11,3
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,006	135,32	1,16		156,97			2,83
	20.1.02.23-0052	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,1	944,69	1,07		1 010,82			303,25
		Итого прямые затраты											1 900,97
		СОТ											1 161,86
	Пр/421-75-а	Вспомогательные несортируемые ресурсы 2% от...	%	2		2							23,24
	Пр/812-049.3-1	НР Электроламповые установки на других объ...	%	97		97							1 127
	Пр/774-049.3	СП Электроламповые установки на других объ...	%	51		51							592,55
		Всего по позиции: 1,81% (12)								1 214,59			3 643,76
11	ФСБС-62.1.01.09-1348	Выключатель автоматический 2Р 16 А, 10 кА, кара...	шт	3		3	1 035,9	0,91		942,58			2 827,74
		Всего по позиции: 1,4% (14)											2 827,74


Рис. 11. Детализация состава нормы и состава работ в форме ЛСР

- При нажатии на функциональную кнопку дополнительной информации «Показать коэффициенты» , отображаемую в поле «Наименование работ и затрат» при наведении курсора непосредственно на строку позиции сметы, в модальном диалоговом окне отображается информация о поправочных коэффициентах, предусмотренных для данного норматива (см. Рис. 12).

Код	Текст пункта	НПА	Действует с	Наименование	ОТ	ЗТ	ЭМ	ОТМ	ЗТМ	МАТ
2019-0-049-ПР-06-05-3-1-000	ПР н.6.5.1.1	876/пр_26.12.2019	2020-03-31	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли/от 16 до 35 м	1,04	1,04				
2019-0-049-ПР-06-05-3-3-000	ПР н.6.5.3.3	876/пр_26.12.2019	2020-03-31	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли/от 36 до 55 м	1,12	1,12				
2019-0-049-ПР-06-05-3-3-000	ПР н.6.5.3.3	876/пр_26.12.2019	2020-03-31	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли/от 56 до 75 м	1,2	1,2				
2019-0-049-ПР-06-05-3-4-000	ПР н.6.5.3.4	876/пр_26.12.2019	2020-03-31	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли/от 76 до 105 м	1,3	1,3				
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ по возведению конструктивных элементов встраиваемых/подъемных внутри строящегося объекта капитального...	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов (для ГЭСН (ФЕР, ТЕР) В1-02-4Б...	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или н...	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом на предприятии, где работникам основного производ...	1,1	1,1				
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в закрытых сооружениях или помещениях (за исключением шахт, рудников, метрополитенов, т...	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом на предприятии, где рабочие переведены на сокращен...	1,3	1,3				
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом на предприятии, где рабочие переведены на сокращен...	1,5	1,5				
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом на предприятии, где рабочие переведены на сокращен...	1,7	1,7				
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом в горной местности при строительстве объектов инфрас...	1,66	1,66				
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, в том числе в горной местности при строительстве объектов инф...	1,74	1,74				
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в овражной зоне дилатационной вертикальной линии внегородской зоны объектов, предназна...	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в помещениях и/или ограниченных пространствах высотой до 1,8 м (для ГЭСН (ФЕР, ТЕР) кр...	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	
421/пр_04.08.2020_Прил.10.1.1 п...	Прил.10.1.1 п...	421/пр_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в помещениях и/или ограниченных пространствах высотой до 1,8 м (для ГЭСН (ФЕР, ТЕР) кр...	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	
9	ОП, прил. 15, табл.1.2	Битон Б25, F100, W6, Плотная на водонепроница...	м3	333,0215	333,0215	9,69		3 226,98		
10	ФССЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	t	1,1	1,1	6 780		7 458		
11	ФССЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс ...	t	7,42	7,42	5 802,77		43 056,55		

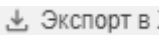
Рис. 12. Диалоговое окно "Коэффициенты" в режиме просмотра сметной документации

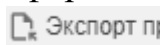
- При нажатии на функциональную кнопку «Показать в ФСНБ» , отображаемую в ленте функционального меню или в поле «Наименование работ и затрат» при наведении на него курсора, в программе открывается интересующая пользователя позиция на странице просмотра ФСНБ в информационном разделе программы (см. п. 5 Руководства оператора).
- В строках сметы с итогами по позиции выведена дополнительная информация о весовой доле стоимости позиции в объеме сметы в целом.

В программе предусмотрена функциональность экспорта сметных документов в формате xml и xlsx файлов. Запуск процедуры экспорта сметы в формате xlsx осуществляется по нажатию на функциональную кнопку  Печатная форма . Пользователь может выбрать один из вариантов формата печати:

- Печать сметы – печать одной выбранной сметы по форме, адаптированной к требованиям Методики 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, утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр (далее – Методика № 421/пр);
- Печать сметы с ошибками – печать одной выбранной сметы с добавлением в форму вывода выявленных при проверке ошибок и несоответствий с привязкой к позициям сметы;

- Печать всего проекта - печать всех смет проекта в формате книги Excel (каждая смета на отдельном листе) по формам, адаптированным к требованиям Методика № 421/пр;
- Печать всего проекта с ошибками - печать всех смет проекта в формате книги Excel (каждая смета на отдельном листе) с дополнительной детализацией позиций в каждой смете перечнем выявленных ошибок или несоответствий.

Запуск процедуры экспорта сметы в формате xml осуществляется по нажатию на функциональную кнопку . Пользователь может выбрать один из вариантов формата выгрузки: Экспорт сметы (формируется один файл формата .gge) или Экспорт всего проекта (формируются архивный файл, содержащий файлы формата .gge в количестве смет проекта).

Экспорт данных протокола результатов проверки конкретной сметы или по всем сметам проекта в формате xlsh, осуществляется по нажатию на функциональную кнопку  в ленте функционального меню программы.

3.4. Монитор проверок

В случае необходимости корректировки выбора редакции ФСНБ и повторного запуска процедуры проверки соответствия сметной документации, пользователю необходимо переключиться в режим «Монитор проверки» (см. Рис. 13).

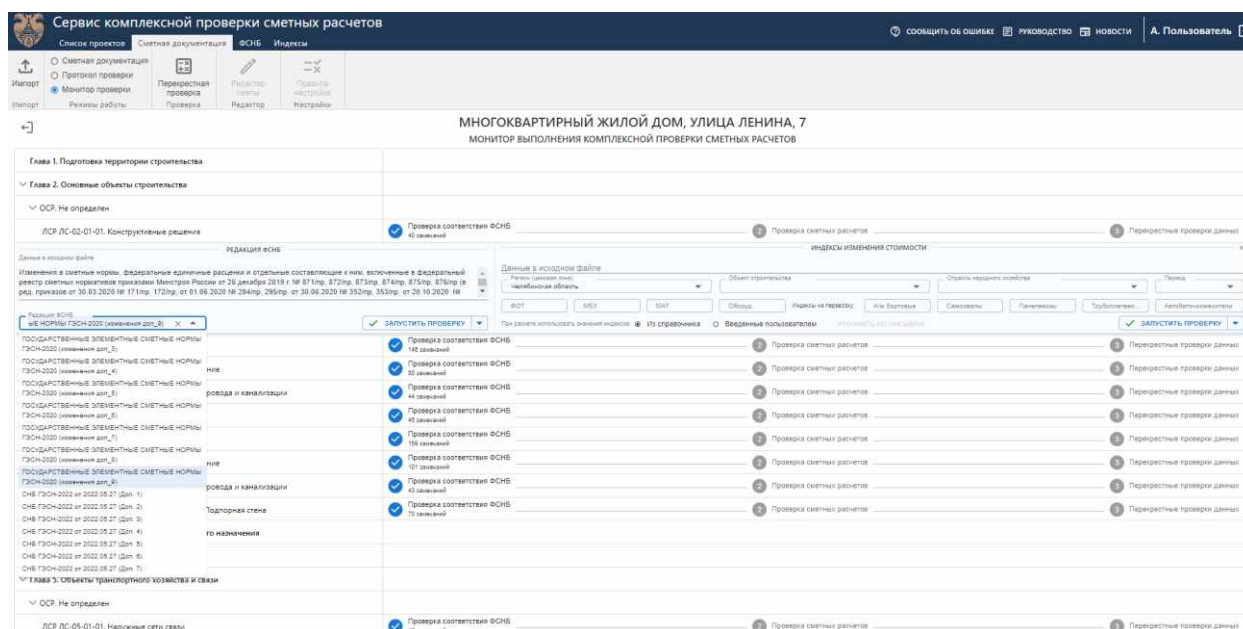


Рис. 13. Монитор проверок. Изменение редакции ФСНБ.

Область редактирования параметров (редакция ФСНБ) открывается при нажатии левой кнопкой мыши на строке интересующего сметного документа. При редактировании поля «Редакция ФСНБ», в выпадающем списке

сохраненных в базе данных программы версий ФСНБ, пользователь может выбрать необходимую ему редакцию и перезапустить процедуры проверки на соответствие с выбранной версией.

4. Функции работы с проектом

4.1. Поиск по проекту

При нажатии на функциональную кнопку **Расширенный поиск**, в левой функциональной области страницы просмотра сметной документации открывается панель параметров расширенного поиска (см. Рис. 14).

The screenshot shows the 'Расширенный поиск' (Advanced Search) panel in the software interface. The panel is titled 'Сервис комплексной проверки сметных расчетов' and shows search criteria for a project named 'ДДУ 350 мест (ул. Информационная, д.8)'. It includes fields for search terms, filters, and a list of search results. The results table shows columns for item number, description, unit, quantity, and cost.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество		Сметная стоимость в баз. цен. руб.		Индексы	Сметная стоимость в тек. цен.
				на ед. изм.	коэф.	на ед. изм.	коэф.		
1	Устройство фундаментов								
1	ФЕР 05-01-003-06	Погружение дизель-молотом на гусеничном кол...	м3	403,92	III		403,92		
		Состав норм	%						
		ОТ				34,9		14 096,81	28,28
		ЭМ				435,18		175 777,91	
		в т.ч. ОТМ				28,98		11 703,6	28,28
		МАТ				7,91		3 195,01	
		ЗТ	чел.-ч	3,87		1 482,3864			
		ЗТМ	чел.-ч	1,8		727,056			
		Итого по расценке				477,99		193 069,73	
		ИОТ				63,88		25 802,41	729 176
		Приказ № 812/пр от ...	НР (Сайтные работы)	%	117		117	30 188,82	
		Приказ № 774/пр от ...	СП (Сайтные работы)	%	70		70	18 061,69	
		Всего по позиции: 2,54% (15 из 238)						241 320,24	

Рис. 14. Панель параметров расширенного поиска

В качестве параметров поиска задаются:

- Что искать – искомая строка, задающее значение для контекстного поиска;
- Область поиска – параметр, которым определяется состав сметных документов, в рамках которых выполняется поиск;
- Поиск по атрибутам данных – параметр, задающий набор атрибутов данных, значения которых учитываются при поиске. Допустимые значения атрибутов: Наименование расценки (по умолчанию); Наименование ресурса (по умолчанию); Шифр расценки (по умолчанию); Код ресурса (по умолчанию); Наименование поправки; Состав работ; Наименование нормативов НР и СП.
- Сортировать по удельному весу позиции – параметр, определяющий режим сортировки при выводе результатов поиска.

Результаты поиска отображаются в виде списка, элементы которого сопряжены с областью просмотра сметной документации (см. Рис. 15).

Навигация по элементам списка результатов поиска выполняется по клику левой кнопки мыши на строке списка или последовательным перемещением курсора по списку функциональными кнопками «Перейти к следующему/Перейти к предыдущему» \blacktriangledown \blacktriangle , размещенными в верхнем правом углу области отображения результатов.

Локальный сметный расчет (смета) № ЛС-02-02-01

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество		Сметная стоимость в баз. цен. руб.		Индексы	Сметная стоимость в тек. цен.
				на ед. изм.	коэф.	на ед. изм.	коэф.		
		Итого по расценке				3 538.33	1297.39		2 434.55
	Приказ № 812/пр от ...	НР (Бетонные и железобетонные монолитные ко...	%	102					895.2
	Приказ № 774/пр от ...	СП (Бетонные и железобетонные монолитные ко...	%	58					913.1
		Всего по позиции: 0.04% (102 из 211)							519.22
6	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7...	м3	70.38		70.38	560	6.92	39 412.8
		Всего по позиции: 0.36% (51 из 211)							39 412.8
7	ФЕР 06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных ...	100 м3	4.14		4.14			
		Состав нормы:							
	1	ОТ					1 536.87	28.26	6 321.34
	2	ЭМ					10 436.62		178 638
	3	в т.ч. ОТм					362.14	28.26	1 582.06
	4	МАТ					468.42		2 023.06
		Итого по расценке				4 533.87	1909.01		18 770.22
	Приказ № 812/пр от ...	НР (Бетонные и железобетонные монолитные ко...	%	102					7 803.3
	Приказ № 774/пр от ...	СП (Бетонные и железобетонные монолитные ко...	%	58					8 061.37
		Всего по позиции: 0.29% (61 из 211)							4 583.91
8	ФССЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25...	м3	420.21		420.21	725.69	6.92	304 942.19
		Всего по позиции: 2.82% (13 из 211)							304 942.19
9	ОП, прил. 15, табл.1.2	Бетон В25, F100, W6. Поправка на водонепроница...	м3	420		420	9.69	6.92	4 069.8
		Всего по позиции: 0.04% (103 из 211)							4 069.8
10	ФССЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс ...	т	2.667		2.667	6 213.48	6.92	16 571.35
		Всего по позиции: 0.15% (74 из 211)							16 571.35
11	ФССЦ-08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	т	0.5		0.5	6 508.75	6.92	3 254.38
		Всего по позиции: 0.03% (112 из 211)							3 254.38
12	ФССЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс ...	т	10.215		10.215	5 802.77	6.92	59 273.3
		Всего по позиции: 0.55% (41 из 211)							59 273.3
13	ФССЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс ...	т	3.896		3.896	5 584.58	6.92	21 757.52

Рис. 15. Представление результатов поиска

4.2. Специальный режим сортировки позиций сметы по удельному весу

Для отображения данных сметного расчета, в формате специального режима ранжирования по удельному весу позиции необходимо нажать на функциональную кнопку **Сортировка по весу**.

В левой функциональной области страницы просмотра сметной документации открывается панель задания области получения данных (состав сметных документов) и интерфейсная область отображения позиций сметных расчетов, упорядоченных по убыванию удельного веса позиции (см. Рис. 16).

Сервис комплексной проверки сметных расчетов

Список проектов | Сметная документация | ФСНБ | Индексы

Имя проекта: ДДУ 350 мест (ул. Информационная, д.8)

Объект: Удельный вес позиций

Сортировка по весу

Локальный сметный расчет (смета) № ЛС-02-02-01

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество		Сметная стоимость в баз. цен. руб.	Индексы	Сметная стоимость в текущ. цен.
				на ед. изм.	коэф.			
63	ОП, прил. 15, табл.1.2	Бетон В25, F100, W6. Поправка на водонепроница...	м3	167.7389		1 625.39	6.92	11 248
64	ФССЦ-08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	т	0.36		7 418.82	6.92	18 482
65	ФССЦ-08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	т	6.32		5 802.77	6.92	253 781
66	ФССЦ-08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	т	1.68		5 584.58	6.92	64 924
67	ФЕР 06-08-001-05	Устройство перекрытий ребристыми на высоте от ...	100 м3	7.55		7.55		
		Состав нормы	%					
		1	ОП			11 232		84 801.6
		2	ЗМ			8 130.96		38 663.25
		3	в т.ч. ОПМ			500.91		4 234.87
		4	МАТ			25 940.32		195 917.37
			ЗТ	чел.-ч	1 300	9 815		90 817.2
			ЗТм	чел.-ч	41.85	315.9675		461 840.57
		Итого по расценке				42 302.28		319 382.22
		ФОТ				11792.91		89 036.47
		Приказ № 812/пр от ...	%	102		102		90 817.2
		Приказ № 774/пр от ...	%	58		58		51 641.15
68	ФССЦ-04.1.02.05-0009	Бетон В25, F100, W6. Поправка на водонепроница...	м3	766.325		766.325	6.92	3 848 312
69	ОП, прил. 15, табл.1.2	Бетон В25, F100, W6. Поправка на водонепроница...	м3	766.325		766.325	6.92	51 386
70	ФССЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	т	9.689		6 780	6.92	454 585
71	ФССЦ-08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	т	0.368		6 726.16	6.92	17 129
72	ФССЦ-08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	т	41.835		5 802.77	6.92	1 679 891
73	ФССЦ-08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс ...	т	79.047		5 584.58	6.92	3 054 795

Рис. 16. Режим сортировки по весу ценообразующих позиций сметы

4.3. Удаление документа из проекта

Для удаления сметы из состава проекта, нужно выделить удаляемую смету в «дереве» проекта и нажать на функциональную кнопку **Удалить смету**, размещенную в ленте функционального меню программы.

5. Информационный раздел программы

5.1. Просмотр федеральной сметно-нормативной базы

Для перехода в информационный раздел программы, содержащий данные о ФСНБ, необходимо переключиться на вкладку «ФСНБ», размещенную на главной панели программы.

В открывшейся странице просмотра нормативно-справочной информации (НСИ) (см. Рис. 17) пользователь устанавливает номер редакции (версии) ФСНБ, в компоненте выбора значений, размещенном вверху слева.

Сервис комплексной проверки сметных расчетов

Список проектов | Сметная документация | ФСНБ | Итого

Сметные нормы | Техническая часть | Государственные элементные сметные нормы ГЭСН-2020 (закреплено датой: 2020)

Поиск по всей базе | Поиск по БД

Материалы и оборудование | Машины и механизмы | Сметные нормативы | Коэффициенты | Нормативы ИР и СП

Код	Наименование	Ед. изм.	Отпускная цена, руб.	Сметная цена, руб.
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений			
04.1.02.02-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В3 (М450)	м3	511,75	609,41
04.1.02.02-0002	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В5 (М75)	м3	548,68	638,68
04.1.02.02-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В7,5 (М100)	м3	567,64	648,02
04.1.02.02-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В10 (М150)	м3	583,91	662,61
04.1.02.02-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В12,5 (М200)	м3	606,39	685,54
04.1.02.02-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В15 (М250)	м3	629,3	708,91
04.1.02.02-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В20 (М250)	м3	685,78	766,32
04.1.02.02-0008	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В22,5 (М300)	м3	749,99	830,96
04.1.02.02-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В25 (М350)	м3	798,22	890,91
04.1.02.02-0010	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В27,5 (М450)	м3	874,99	999,51
04.1.02.02-0011	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В30 (М450)	м3	939,24	1 025,05
04.1.02.02-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В35 (М450)	м3	1 012,24	1 099,51
04.1.02.02-0013	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В40 (М550)	м3	1 099,04	1 188,05
04.1.02.02-0014	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В45 (М650)	м3	1 212,15	1 303,42
04.1.02.02-0015	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В50 (М700)	м3	1 295,32	1 388,45
04.1.02.02-0016	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В55 (М700)	м3	1 378,81	1 473,41
04.1.02.02-0017	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на сульфатостойкий цемент, класс В60 (М800)	м3	1 506,58	1 603,74
04.1.02.02-0021	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В3 (М450)	м3	474,87	551,19
04.1.02.02-0022	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В5 (М75)	м3	497,87	574,85
04.1.02.02-0023	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В7,5 (М100)	м3	524,41	607,92
04.1.02.02-0024	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В10 (М150)	м3	529,84	607,26
04.1.02.02-0025	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В12,5 (М200)	м3	556,6	636,8
04.1.02.02-0026	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В15 (М200)	м3	567,78	666,56
04.1.02.02-0027	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В20 (М250)	м3	629,39	709
04.1.02.02-0028	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В22,5 (М300)	м3	674,35	754,86
04.1.02.02-0029	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В25 (М350)	м3	708,05	789,24
04.1.02.02-0030	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В27,5 (М450)	м3	788,93	871,73
04.1.02.02-0031	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В30 (М450)	м3	839,46	923,27
04.1.02.02-0032	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В35 (М450)	м3	909,22	964,43
04.1.02.02-0033	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В40 (М550)	м3	991,05	1 077,8
04.1.02.02-0034	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В45 (М650)	м3	1 101,29	1 193,31
04.1.02.02-0035	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В50 (М700)	м3	1 189,14	1 279,93

Рис. 17. Раздел НСИ "Материалы и оборудование"

Область интерфейсного представления данных ФСНБ, разделена закладками на структурные составляющие: «Материалы и оборудование», «Машины и механизмы», «Сметные нормативы», «Коэффициенты».

Навигация по информационным данным каждой составляющей части ФСНБ осуществляется посредством выбора интересующего раздела содержания в иерархическом «дереве», расположенном на странице слева.

Информационные данные закладок «Материалы и оборудование» (см. Рис. 17) и «Машины и механизмы» (см. Рис. 18) отображаются в форме интерактивной таблицы в разрезе групп при выборе непосредственно вышестоящего раздела содержания.

Сервис комплексной проверки сметных расчетов

Список проектов | Сметная документация | ФОНД | Индекс

Создать об. оценки | Руководство | Новости | А. Пользователь

Сметные нормативы | Региональная часть | Государственные элементные сметные нормы ГЭСН-2020 (информация дат_0)

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ | КОЭФФИЦИЕНТЫ | НОРМАТИВЫ НР И СП

Код	Наименование	Ед. изм.	Эксплуатация машин, руб.	в т.ч. ОТМ, руб.
91.07.02	Бетононасосы			
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 60 м ³ /ч	маш.-ч.	383,4	13,3
91.07.02-012	Автобетононасосы, производительность 90 м ³ /ч	маш.-ч.	307,13	14,4
91.07.02-013	Автобетононасосы, производительность 110 м ³ /ч	маш.-ч.	627,78	13,3
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч	маш.-ч.	978,63	13,3
91.07.02-021	Бетононасосы стационарные при работе на строительстве тоннелей и метрополитена, производительность 60 м ³ /ч	маш.-ч.	140	11,6
91.07.02-022	Бетононасосы стационарные, производительность 60 м ³ /ч	маш.-ч.	392,7	13,3
91.07.02-032	Бетононасосы при работе на строительстве тоннелей, 10 м ³ /ч (переводные)	маш.-ч.	116	16,44
91.07.02-041	Стрелы бетононасосрастворителей, 32 м	маш.-ч.	389,6	13,3
91.07.03	Бетоносмесители			
91.07.03-001	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш.-ч.	14,35	10,06
91.07.03-002	Бетоносмесители гравитационные передвижные 165 л	маш.-ч.	16,21	10,06
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч.	19,55	10,06
91.07.03-004	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч.	17,43	10,06
91.07.03-005	Бетоносмесители гравитационные стационарные 800 л	маш.-ч.	23,21	10,06
91.07.03-006	Бетоносмесители гравитационные стационарные 1000 л	маш.-ч.	25,03	10,06
91.07.03-007	Бетоносмесители гравитационные стационарные 2000 л	маш.-ч.	35,79	11,8
91.07.03-008	Бетоносмесители передвижные 250 л и других видов строительства (уровни водоснабжающего)	маш.-ч.	18,47	10,06
91.07.03-009	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 165 л	маш.-ч.	15,19	10,06
91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч.	21,64	10,06
91.07.03-011	Бетоносмесители принудительного действия стационарные 375 л	маш.-ч.	22,08	10,06
91.07.03-012	Бетоносмесители принудительного действия стационарные 550 л	маш.-ч.	27,54	10,06
91.07.03-013	Бетоносмесители принудительного действия стационарные 800 л	маш.-ч.	34,64	10,06
91.07.03-014	Бетоносмесители принудительного действия стационарные 1000 л	маш.-ч.	38,57	10,06
91.07.03-021	Установки бетононасосителем автоматизированные с бетононасосом емкостью 500 л	маш.-ч.	360,77	81,2
91.07.04	Виброборудование			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч.	1,9	0
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч.	0,5	0
91.07.04-011	Вибраторы крановые	маш.-ч.	7,5	0
91.07.04-021	Виброутрамбовки	маш.-ч.	1,68	0
91.07.04-031	Виброплиты	маш.-ч.	1,88	0
91.07.04-041	Вибропрессы	маш.-ч.	34,31	0
91.07.04-051	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.-ч.	197,51	14,4

Рис. 18. Раздел НСИ "Машины и механизмы"

Информационные данные закладки «Сметные нормативы» (см. Рис. 19) отображаются в форме интерактивной таблицы в разрезе структурных таблиц ГЭСН (или ФЕР) при выборе непосредственно вышестоящего раздела содержания.

При нажатии на функциональные кнопки «Показать состав работ» и «Показать состав нормы» ⊕ ⊕, расположенные перед шифром норматива, пользователю разворачивается соответствующая детализированная информация о составе работ или ресурсном составе норматива.

Сервис комплексной проверки сметных расчетов

Список проектов | Сметная документация | ФОНД | Индекс


Создать об. оценки | Руководство | Новости | А. Пользователь

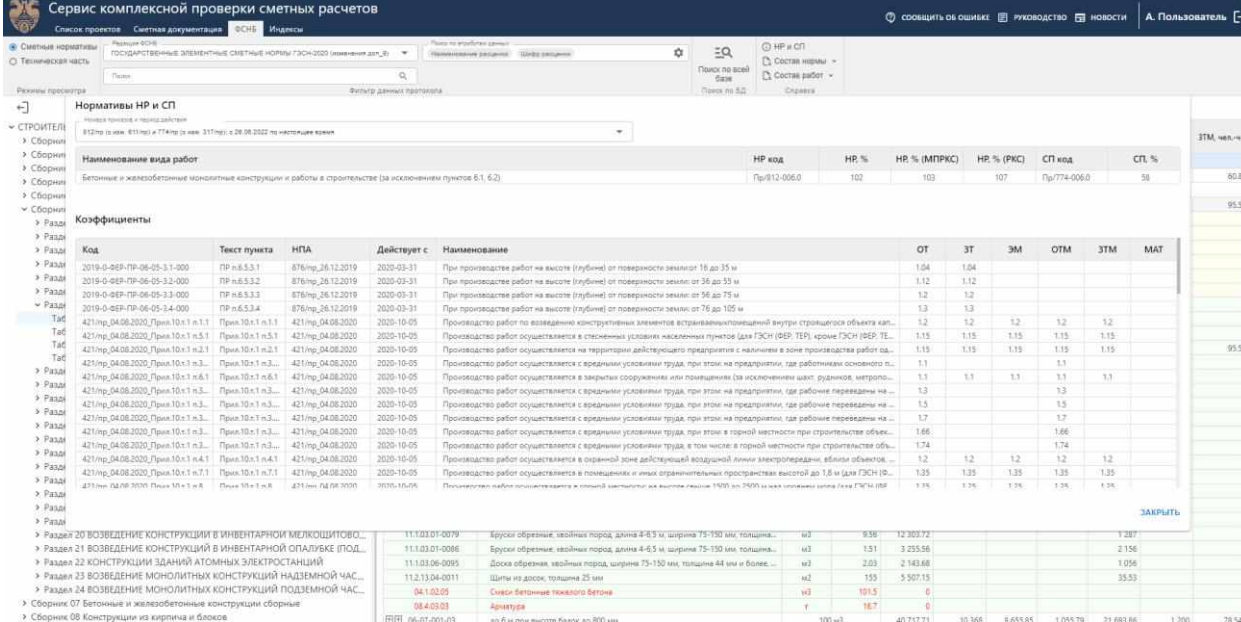
Сметные нормативы | Региональная часть | Государственные элементные сметные нормы ГЭСН-2020 (информация дат_0)

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ | КОЭФФИЦИЕНТЫ | НОРМАТИВЫ НР И СП

Шифр	Наименование	Ед. изм.	Расход	ПЗ, руб.	ОТ, руб.	ЭМ, руб. всего	ЭМ, руб. в т.ч. ОТМ	МАТ, руб.	ЗТ, чел.-ч	ЗТМ, чел.-ч
06-07-001	Устройство балок, перемычек									
06-07-001-01	Устройство фундаментных балок	100 м ³	34 051,48	9 504	6 320,79	817,54	18 226,7	1 100	60,8	
06-07-001-02	Устройство балок для перекрытий, подоконников и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м ³	50 673,75	12 441,6	10 313,85	1 284,14	27 918,3	1 440	95,3	
	Состав работ									
	1 Раскрой и установка брусков, брусов и досок									
	2 Установка щитов опалубки									
	3 Крепление элементов опалубки герметизирующими									
	4 Установка и сварка арматуры									
	5 Укладка бетонной смеси									
1-100-01	Зерелье труда рабочих (Средний разряд - 3,1)	чел.-ч.	1440							1 440
1-100-02	Зерелье труда рабочих (Средний разряд - 3,1)	чел.-ч.	1440	12 441,6	12 441,6					1 440
2	Зерелье труда машинистов	чел.-ч.	95,3	1 284,14		1 284,14				95,3
91.05.01-017	Краны автомобильные, грузоподъемность 6 т	маш.-ч.	91,51	7 906,46		86,4	13,3			
91.05.01-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч.	1,3	173,1		115,4	13,3			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч.	0,25	22,5		89,99	10,06			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч.	72	136,8		1,9	0			
91.14.02-001	Доски обрезные, еловые, пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина...	м ³	2,24	147,19		65,71	11,6			
01.17.04-233	Уловки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч.	238	1 927,8		8,1	0			
01.17.03.01-0001	Земля	м ³	0,235	0,57						2,44
01.17.11.07-0032	Электроды сварочные 342, диаметр 4 мм	т	0,34	3 307,1						10 315,01
01.17.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,067	802,53						11 978
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная коновая, сорт 1	т	0,079	58,03						734,5
06.03.03.06-0002	Проволока горячекатаная в чистом виде, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,054	240,58						4 455,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, еловые, пород, для строительства, диаметр 14-24 см...	м ³	0,178	99,38						558,33
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, еловые, пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина...	м ³	9,56	12 303,72						1 287
11.1.03.01-0086	Бруски обрезные, еловые, пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина...	м ³	1,31	3 255,36						2 156
11.1.03.06-0095	Доски обрезные, еловые, пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более...	м ³	2,93	2 143,68						1 056
11.1.12.04-0011	Шпты на доску, толщина 20 мм	м ²	155	9 507,15						35,53
04.1.02.05	Сетки бетонные железобетонные	м ²	101,5	0						
08.4.03.03	Арматура	т	18,7	0						
06-07-001-03	до 6 м при высоте балок до 800 мм	100 м ³	40 717,71	10 368	8 635,85	1 055,79	21 693,86	1 200	78,54	

Рис. 19. Раздел НСИ "Сметные нормативы"


При нажатии на функциональную кнопку дополнительной информации , отображаемую в поле «Наименования» при наведении курсора непосредственно на строку норматива, в модальном диалоговом окне отображается информация о поправочных коэффициентах, предусмотренных для данного норматива (см. Рис. 20).



Наименование вида работ	НР код	НР %	НР % (МПКС)	НР % (РКС)	СП код	СП %
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2).	Пр/812-006.0	102	103	107	Пр/774-006.0	58

Код	Тест пункта	НПА	Действует с	Наименование	ОТ	ЗТ	ЭМ	ОТМ	ЗТМ	МАТ
3019-0-04EP-PR-06-05-3-1-200	PR n.6.5.3.1	876/nr_26.12.2019	2020-03-31	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли/от 16 до 35 м	1,04	1,04				
2019-0-04EP-PR-06-05-3-2-000	PR n.6.5.3.2	876/nr_26.12.2019	2020-03-31	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли/от 36 до 55 м	1,12	1,12				
2019-0-04EP-PR-06-05-3-3-000	PR n.6.5.3.3	876/nr_26.12.2019	2020-03-31	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли/от 56 до 75 м	1,2	1,2				
2019-0-04EP-PR-06-05-3-4-000	PR n.6.5.3.4	876/nr_26.12.2019	2020-03-31	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли/от 76 до 105 м	1,3	1,3				
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.1.1	Прав.10.1 н.1.1	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ по возведению конструктивных элементов встраиваемых/подвесных внутри строющегося объекта кат...	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.5.1	Прав.10.1 н.5.1	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в стесненных условиях наклонных пунктов (для ГЭСН (06P, TER), кроме ГЭСН (06P, TE...	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.3.1	Прав.10.1 н.3.1	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ об...	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.3.2	Прав.10.1 н.3.2	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом на предприятии, где рабочие работают осн...	1,1		1,1			
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.6.1	Прав.10.1 н.6.1	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в закрытых сооружениях или помещениях (за исключением шахт, рудников, метроп...	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.3...	Прав.10.1 н.3...	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом на предприятии, где рабочие переведены на ...	1,3		1,3			
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.3...	Прав.10.1 н.3...	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом на предприятии, где рабочие переведены на ...	1,5		1,5			
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.3...	Прав.10.1 н.3...	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом на предприятии, где рабочие переведены на ...	1,7		1,7			
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.3...	Прав.10.1 н.3...	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, при этом в горной местности при строительстве объек...	1,66		1,66			
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.3...	Прав.10.1 н.3...	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется с вредными условиями труда, в том числе в горной местности при строительстве объ...	1,74		1,74			
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.4.1	Прав.10.1 н.4.1	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в охваченной зоне действия воздушной линии электропередачи вблизи объектов, ...	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.7.1	Прав.10.1 н.7.1	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м (для ГЭСН 10...	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	
421/nr_04.08.2020_Прав.10.1 н.8	Прав.10.1 н.8	421/nr_04.08.2020	2020-10-05	Производство работ осуществляется в стесненных условиях на высоте свыше 1000 м (или 2000 м или 3000 м или 4000 м) для ГЭСН (06P...	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	

Рис. 20. Модальное окно "Коэффициенты"

При нажатии на функциональную кнопку дополнительной информации , отображаемую в поле «Наименования» при наведении курсора на «открытую» ресурсную позицию в составе норматива, в модальном диалоговом окне отображается информация о технологической группе ресурсов, которые могут быть использованы в качестве замены для уточнения выбранной «открытой» позиции (см. Рис. 21).

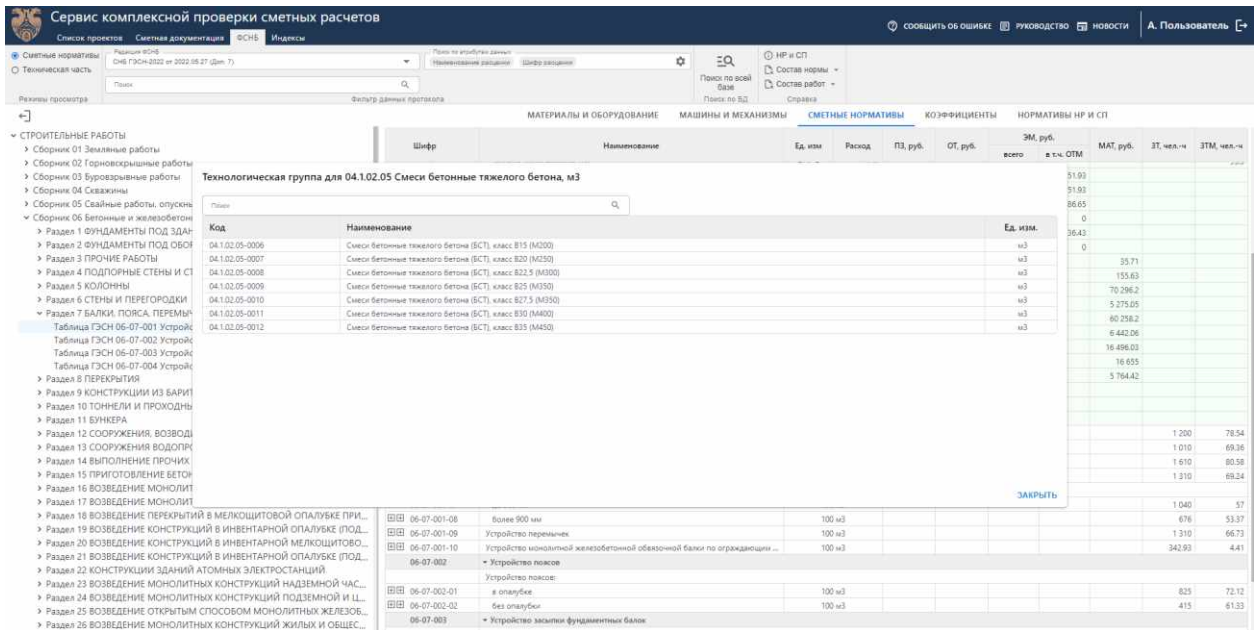


Рис. 21. Модальное окно "Технологическая группа"

Информационные данные закладки «Коэффициенты» (см. Рис. 22) отображаются в форме интерактивной таблицы поправочных коэффициентов, интегрированной с диалоговой областью просмотра текста технической части, в разрезе сборников сметных нормативов или методических и нормативных документов.

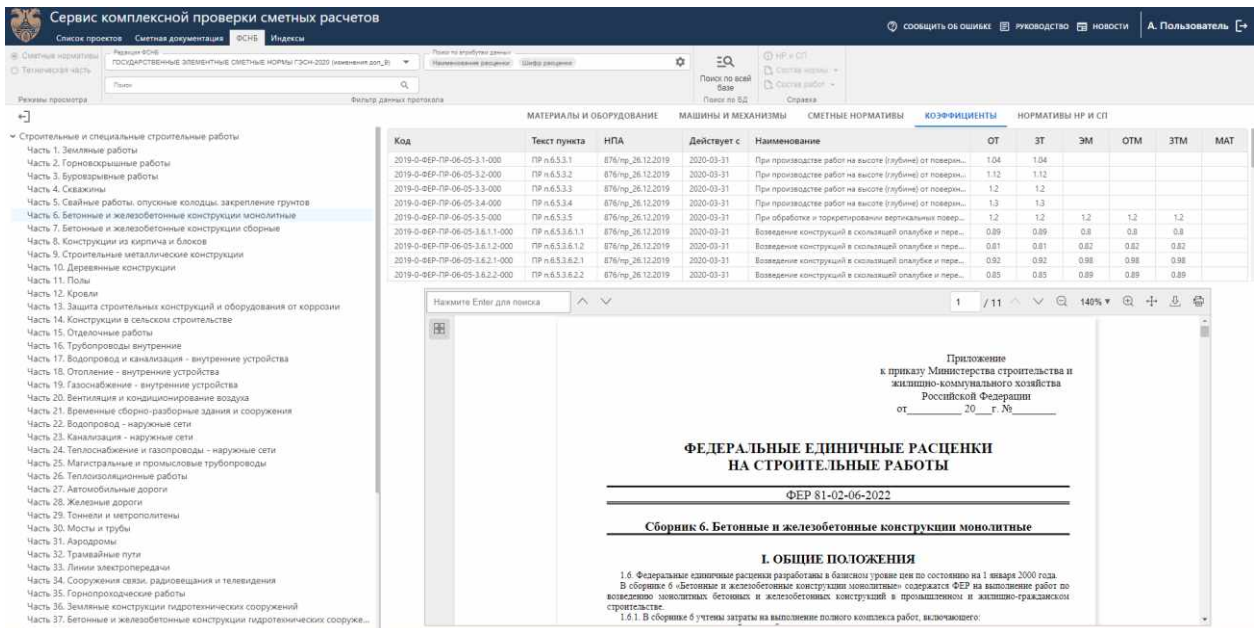


Рис. 22. Раздел НСИ "Коэффициенты"

В интерактивных таблицах данных составляющих частей ФСНБ предусмотрен функционал контекстного поиска данных. Для разделов «Материалы и оборудование», «Машины и механизмы» и «Коэффициенты» поиск выполняется по значениям полей «Код» и «Наименование». Для раздела

«Сметные нормативы» предусмотрена возможность настройки атрибутов для задания области поиска (см. Рис. 23).

Сервис комплексной проверки сметных расчетов

Список проектов | Сметная документация | **Индексы** | Сообщить об ошибке | Руководство | Новости | А. Пользователь

Поиск по атрибутам данных

Наименование ресурса | Шифр ресурса

Шифр	Наименование	Ед. изм.	Расход	ПЗ, руб.	ОТ, руб.	ЭМ, руб.	МАТ, руб.	ЗТ, чел.-ч	ЗТМ, чел.-ч
06-07-001	Устройство балок, перемычек	100 м3	34 051.49	9 504	6 320.79	817.54	18 226.7	1 100	658
06-07-001-01	Устройство фундаментных балок	100 м3	50 673.75	12 441.6	10 313.85	1 284.14	27 918.3	1 440	89.5
06-07-001-02	до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3	40 717.71	10 368	8 655.85	1 055.79	21 693.86	1 200	78.54
06-07-001-03	до 6 м при высоте балок до 800 мм	100 м3	33 766.14	8 726.4	8 014.67	932.01	17 023.07	1 010	69.36
06-07-001-04	до 6 м при высоте балок более 800 мм	100 м3	42 117.66	13 910.4	9 079.16	1 082.99	19 128.1	1 510	80.58
06-07-001-05	более 6 м при высоте балок до 800 мм	100 м3	35 574.96	11 316.4	8 022.54	930.39	16 234.02	1 310	69.24
06-07-001-06	более 6 м при высоте балок более 800 мм	100 м3	26 551.87	8 985.6	5 987.05	767.03	11 579.22	1 040	57
06-07-001-07	до 900 мм	100 м3	19 190.92	5 840.64	5 299.18	718.5	8 051.1	678	53.37
06-07-001-08	Устройство перемычек	100 м3	46 055.24	11 316.4	7 193.72	896.96	27 543.12	1 310	66.73
06-07-002	Устройство пеноблоков								
06-07-002-01	Устройство пеноблоков в опалубке	100 м3	22 915.71	7 400.25	7 726.9	970.63	7 788.56	825	72.12
06-07-002-02	без опалубки	100 м3	13 097	3 722.55	6 755.7	825.24	2 978.75	415	61.33
06-07-003	Устройство защиты фундаментных балок								
06-07-003-01	Устройство защиты фундаментных балок	100 м3	4 248.09	1 597.69	2 652.84	368.86	7.56	177	34.4
06-07-003-02	шпатель	100 м3	4 054.43	1 578.72	2 468.15	324.59	7.56	176	30.73
06-07-004	Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке								
06-07-004-01	Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке	100 м3	25 291.6	13 210.88	8 407.19	1 266.17	3 673.53	1 491.07	95.73

Рис. 23. Настройка атрибутов для задания области поиска

5.2. Просмотр индексов

Для перехода в информационный раздел программы, содержащий данные об индексах изменения стоимости строительства, необходимо переключиться на вкладку «Индексы», размещенную на главной панели программы.

Область интерфейсного представления данных об индексах изменения стоимости строительства, разделена закладками на структурные составляющие: «Индексы по группа однородных ресурсов», «Индексы по объектам строительства», «Индексы на СМР», «Индексы на оборудование», «Индексы на перевозку и ПРР», «Индексы на прочие работы и затраты».

Значения индексов на каждой из перечисленных выше закладок отображаются в форме интерактивных таблиц с возможностью определения условного набора параметров для отображения (отбора) данных, включая период и регион (ценовую зону) (см. Рис. 24).

Сервис комплексной проверки сметных расчетов

Список проектов | Сметная документация | ФСНБ | Индексы

Период: 2022 г. и Алтайский край

Объект: строительство

Параметры отбора данных:

ИНДЕКСЫ ПО ГРУППАМ ОДНОРОДНЫХ РЕСУРСОВ | **ИНДЕКСЫ ПО ОБЪЕКТАМ СТРОИТЕЛЬСТВА** | ИНДЕКСЫ СМР | ИНДЕКСЫ НА ПЕРЕВОЗКУ И ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ | ИНДЕКСЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ | ИНДЕКСЫ НА ПРОЧНИЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ

Объект строительства	Оплата труда	Материалы, изделия и конструкции	Эксплуатация машин и механизмов	№ письма МС
Административные здания	32.52	7.72	12.72	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Асфальтовые дорожные назначения	32.52	10.03	12.16	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
ВЛ 0,4-20 кВ с самонесущими изолирующими проводками на железобетонных опорах	32.52	8.04	10.74	№ 55664-ИФ/09 от 11.09.23
Внешние инженерные сети водопровода	32.52	5.45	12.45	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Внешние инженерные сети газоснабжения	32.52	8.88	12.12	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Внешние инженерные сети канализации	32.52	9.05	12.72	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Внешние инженерные сети теплоснабжения	32.52	9.9	12.84	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Воздушная прокладка проводов с медными жилами	32.52	8.25	8.36	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Котельные	32.52	8.09	11.16	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Многоквартирные жилые дома. Кирпичные	32.52	8.79	12.02	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Многоквартирные жилые дома. Монолитные	32.52	8.64	11.94	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Многоквартирные жилые дома. Панельные	32.52	9.2	11.82	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Многоквартирные жилые дома. Прочие	32.52	8.81	11.94	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Объекты здравоохранения. Больничные	32.52	9.41	11.68	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Объекты здравоохранения. Политехнические	32.52	8.71	15.79	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Объекты здравоохранения. Прочие	32.52	9.15	13.49	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Объекты культуры	32.52	9.22	12.87	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Объекты образования. Детские сады	32.52	8.13	13.26	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Объекты образования. Прочие	32.52	7.86	12.99	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Объекты образования. Школы	32.52	7.32	12.54	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Объекты спортивного назначения	32.52	8.5	12.1	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Осметные сооружения	32.52	8.7	13.41	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Подземная прокладка кабелей с алюминированными жилами	32.52	4.75	9.82	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Подземная прокладка кабелей с медными жилами	32.52	6.16	8.92	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Прочие объекты	32.52	8.91	12.27	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Пусконаладочные работы	32.52	-	-	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Сети наружного освещения	32.52	11.21	9.48	№ 52355-ИФ/09 от 28.08.23
Спортивные комплексы с несущими и ограждающими конструкциями из стали	32.52	9.27	12.73	№ 55664-ИФ/09 от 11.09.23

Рис. 24. Раздел "Индексы по объектам строительства"

5.3. Расширенный поиск по базе данных

При нажатии на функциональную кнопку «Поиск по всей базе», размещенную в ленте функционального меню программы, пользователь переходит на страницу расширенного поиска по базе данных информационного раздела программы (см. Рис. 25).

Сервис комплексной проверки сметных расчетов

Список проектов | Сметная документация | ФСНБ | Индексы

Результаты поиска: 101

Где искать:

- Искать по всей базе
- Материалы, оборудование, машины и механизмы
- Код ресурса
- Наименование ресурса
- Коэффициенты и документы
- Сметные нормативы
- Шифр расценок
- Наименование расценок
- Наименование ресурса в составе норматива
- Шифр ресурса в составе норматива
- Состав работ
- Коэффициенты и документы
- Шифр коэффициента
- Наименование коэффициента
- В тексте документов (ТЧ и МДО)

Очистить | Искать

Поиск по всей базе

Поиск по базе

Справка

ФЕР 04-01-030-01 Колонки: бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 2

[ПЕРЕЙТИ К ОБЪЕКТУ](#) →

ФЕР 04-01-030-02 Колонки: бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 3

[ПЕРЕЙТИ К ОБЪЕКТУ](#) →

ФЕР 04-01-030-03 Колонки: бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 4

[ПЕРЕЙТИ К ОБЪЕКТУ](#) →

ФЕР 04-01-030-04 Колонки: бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 5

[ПЕРЕЙТИ К ОБЪЕКТУ](#) →

ФЕР 04-01-030-05 Колонки: бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 6

[ПЕРЕЙТИ К ОБЪЕКТУ](#) →

ФЕР 04-01-030-06 Колонки: бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 7

[ПЕРЕЙТИ К ОБЪЕКТУ](#) →

Рис. 25. Страница расширенного поиска по базе данных информационного раздела

В качестве параметров поиска задаются:

- Что искать – искомая строка, задающее значение для контекстного поиска;

- Где искать – параметр, задающий набор атрибутов данных, значения которых учитываются при поиске.

Результаты поиска отображаются в виде списка в правой рабочей области интерфейса страницы. При нажатии на функциональную кнопку «Перейти к объекту» открывается функциональная страница информационного раздела программы, с позицией данных, содержащей выбранный результат поиска.