

Ресурсно-индексный метод

В данной части учебного курса предлагается обзор основных возможностей программы «ГРАНД-Смета» при расчёте смет ресурсно-индексным методом с использованием новой нормативной базы ФСНБ-2022.

Содержание

Введение	2
Выбор нормативной базы.....	2
Начальная настройка	5
РИМ для ресурса.....	9
Загрузка текущих цен и индексов	10
Вывод на печать	16

Введение

Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации, утверждённая приказом Минстроя России № 421/пр от 4 августа 2020 года (в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 года) предусматривает возможность (в пункте 10) определения сметной стоимости строительства *ресурсно-индексным методом*. Далее в Главе V (пункты 93 - 98 Методики) подробно описаны особенности определения сметной стоимости оплаты труда, эксплуатации машин и механизмов, материалов, изделий, конструкций и оборудования при разработке локальных сметных расчётов (смет) ресурсно-индексным методом.

Ресурсно-индексный метод (РИМ), как и классический ресурсный метод, реализуется на основании сметных норм и текущих сметных цен на соответствующие ресурсы, размещённых в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС). При этом РИМ предусматривает, что в случае отсутствия в ФГИС ЦС данных по отдельным строительным машинам и механизмам, по стоимости отдельных материалов, изделий, конструкций и оборудования, их сметная цена в текущем уровне цен рассчитывается как произведение базисной цены таких ресурсов и индексов к группам аналогичных ресурсов. Соответствующие индексы также должны быть размещены в ФГИС ЦС.

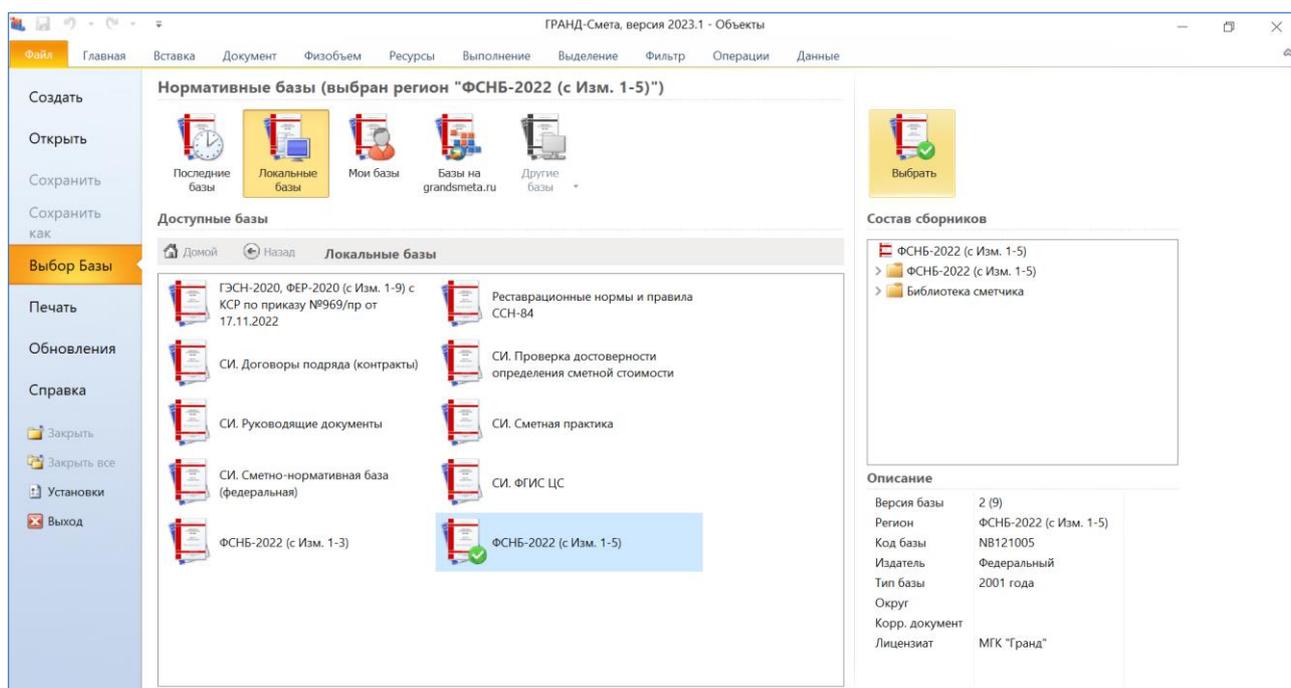
Ранее действующая сметно-нормативная база не позволяет реализовать ресурсно-индексный расчёт в соответствии с требованиями Методики. Для этого следует использовать новую нормативную базу ФСНБ-2022, которая введена в действие 25 февраля 2023 года.

В программе «ГРАНД-Смета» реализованы все необходимые возможности для составления смет ресурсно-индексным методом с использованием ФСНБ-2022.

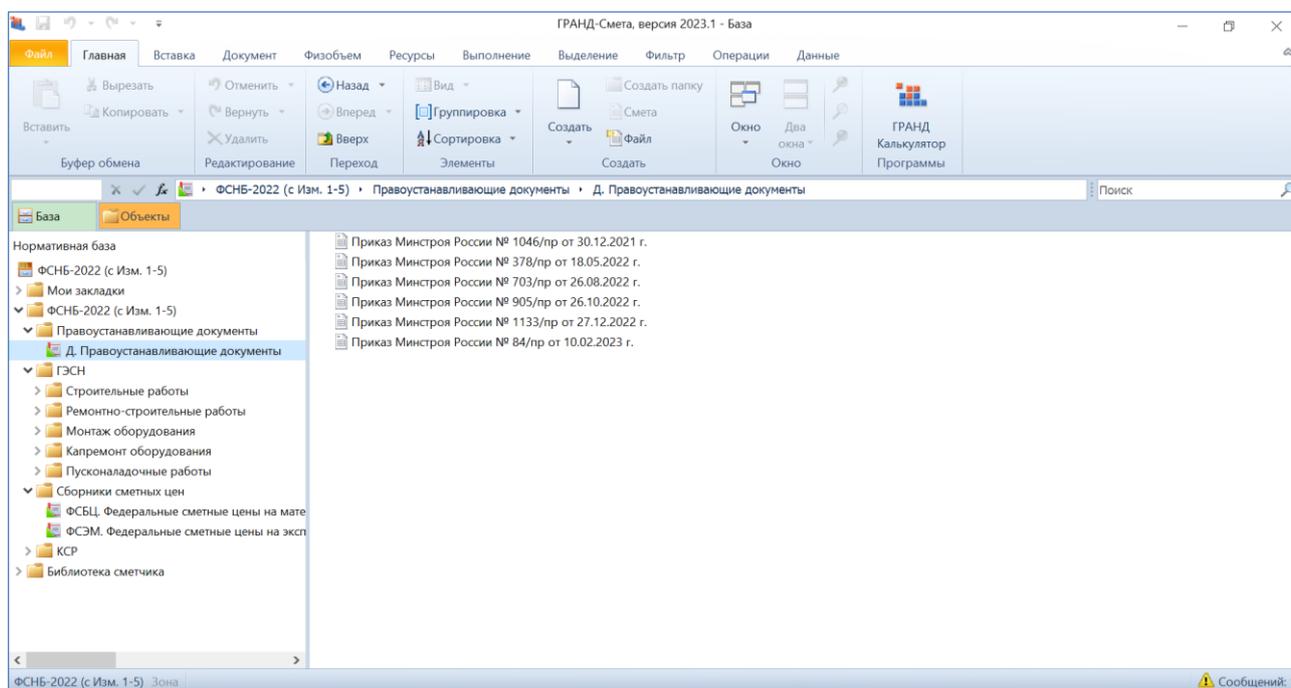
Выбор нормативной базы

Прежде всего, требуется подключить в программе нужную нормативную базу. Для этого необходимо открыть на панели инструментов вкладку **Файл** и перейти там в режим **Выбор Базы**. Нормативные базы, включённые в состав программы на данном компьютере, доступны для выбора в разделе **Локальные базы**. Со времени публикации ФСНБ-2022 в январе 2022 года и на момент её вступления в силу к ней выпущено пять дополнений и изменений, поэтому выбираем базу с названием **ФСНБ-2022 (с Изм. 1-5)**.

Программа «ГРАНД-Смета»



В случае, если база ФСНБ-2022 подключена в программе, её можно открыть для просмотра на вкладке **База**. Главные отличия ФСНБ-2022 от сметно-нормативной базы 2020 года и всех предшествующих редакций – это отсутствие в составе базы федеральных единичных расценок (ФЕР), а также новый уровень базисных цен в сборниках ФСБЦ и ФСЭМ: по состоянию на 1 января 2022 года.



Также следует отметить, что в сборнике ФСЭМ сметная стоимость эксплуатации машин приводится без учёта оплаты труда машинистов.

Программа «ГРАНД-Смета»

ГРАНД-Смета, версия 2023.1 - ФСЭМ. Федеральные сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен

Файл Главная Вставка Документ Физобъем Ресурсы Выполнение Выделение Фильтр Операции Данные

Вырезать Копировать Вставить Отменить Вернуть Удалить Буфер обмена Редактирование Назад Вперед Вверх Переход Вид Группировка Сортировка Создать папку Создать Создать файл Создать Смета Окно Два окна Программы Калькулятор

ФСЭМ-91.01.01 ФСЭМ-91.01.01-014 Поиск

База Объекты ФСЭМ. Федеральные сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов

Номера расценок	ФСНБ-2022 (с Изм. 1-5)	Единица измерения	Сметная цена на экпл. машин (ЭМ) без учета Отм	Оплата труда машинистов (Отм)	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел-ч	Затраты на электроэнергию кВт/маш-ч	Затраты на электроэнергию руб./маш-ч	Перебазировка
Обоснование										
Книга 91 Строительные машины и механизмы										
Раздел 91.01 Машины для земляных работ										
Группа 91.01.01 Бульдозеры										
ФСЭМ-91.01.01-014	Бульдозеры-рылители на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	961,73	386,65	5	4-100-050	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-015	Бульдозеры-рылители на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш-ч	2 003,58	451,93	6	4-100-060	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-016	Бульдозеры-рылители на тракторе, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	2 349,78	451,93	6	4-100-060	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-018	Бульдозеры-рылители на тракторе, мощность 243 кВт (330 л.с.)	маш-ч	4 381,87	514,69	8	4-100-080	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-019	Бульдозеры-рылители на тракторе, мощность 303 кВт (410 л.с.)	маш-ч	4 982,29	549,84	9	4-100-090	1			Не учтена
ФСЭМ-91.01.01-021	Бульдозеры-рылители на тракторе, мощность 382 кВт (520 л.с.)	маш-ч	6 233,10	549,84	9	4-100-090	1			Не учтена
ФСЭМ-91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	828,16	386,65	5	4-100-050	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	887,54	451,93	6	4-100-060	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	1 061,99	451,93	6	4-100-060	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш-ч	1 796,40	451,93	6	4-100-060	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	2 130,58	451,93	6	4-100-060	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-040	Бульдозеры, мощность 243 кВт (330 л.с.)	маш-ч	4 002,71	514,69	8	4-100-080	1			Учтена
ФСЭМ-91.01.01-046	Бульдозеры, мощность 303 кВт (410 л.с.)	маш-ч	4 496,01	549,84	9	4-100-090	1			Не учтена
ФСЭМ-91.01.01-047	Бульдозеры, мощность 340 кВт (450 л.с.)	маш-ч	5 782,55	549,84	9	4-100-090	1			Не учтена

ФСНБ-2022 (с Изм. 1-5) Базовый район

Кроме того, для машин указываются такие данные, как средний разряд машинистов и трудозатраты машинистов – это потребуется при составлении сметы для ресурсного расчёта оплаты труда машинистов в текущем уровне цен.

Базисные цены ресурсов из сборников ФСБЦ и ФСЭМ загружены в ресурсную часть сметных норм в сборниках ГЭСН, с целью последующего использования этих данных при ресурсно-индексном расчёте.

ГРАНД-Смета, версия 2023.1 - ГЭСН01. Земляные работы

Файл Главная Вставка Документ Физобъем Ресурсы Выполнение Выделение Фильтр Операции Данные

Дополнительная информация о позиции

Номер (обоснование): ГЭСН01-01-012-14 Наименование: 2

Измеритель: 1000 м3 К-т кратности: 1000

Разл. по зонам Состав затрат

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость в БЦ, руб на ед.	Всего	Э.п. мех. в БЦ, руб./маш-ч на ед.	Всего	Ср. разр. Машинисты ТЭМ, чел-ч
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел-ч	5,39					2
2	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,93					
Машины и механизмы								
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	3,73	887,54	3 310,52	451,93	1 685,70	6 1
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,25 м3	маш-ч	11,2	1 524,72	17 076,86	482,05	5 398,96	7 1
Материалы								
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40 мм	м3	0,04	2 184,44	87,38			

Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы

Обоснование: % от ЗП рабочих:

ГЭСН01-01-012-14

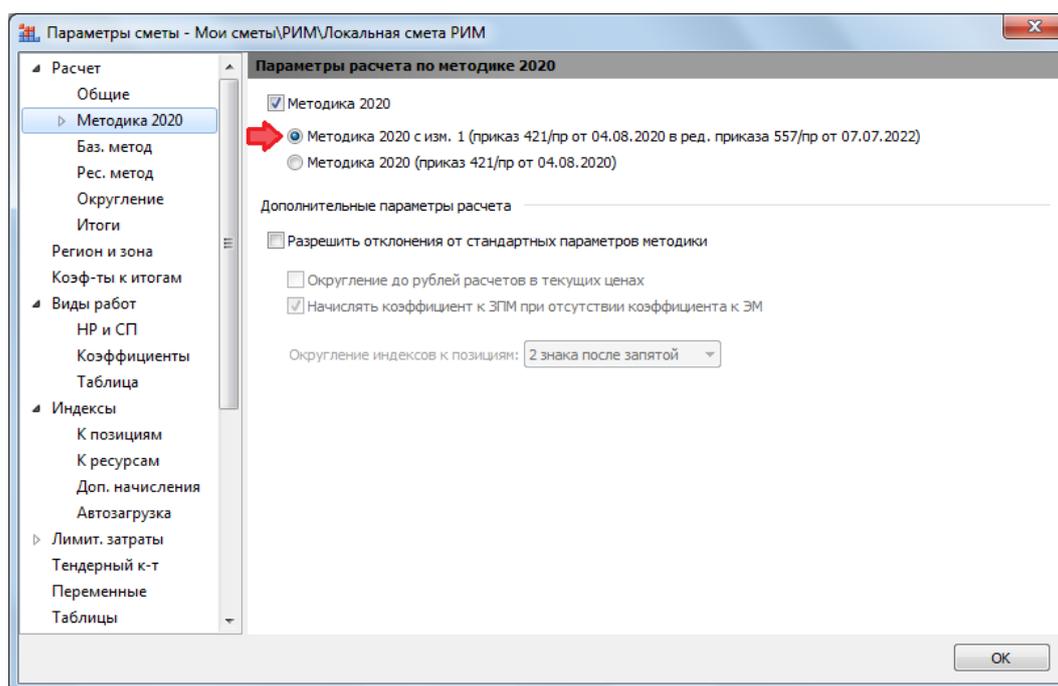
Номер ресурса	Наименование ресурса	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость в БЦ, руб на ед.	Всего	Э.п. мех. в БЦ, руб./маш-ч на ед.	Всего	Ср. разр. Машинисты ТЭМ, чел-ч
1	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов:	1000 м3	1					4,27 11,84
2		1000 м3	2					5,39 14,93
3		1000 м3	3					6,5 18
4		1000 м3	4					8,95 24,8

ФСНБ-2022 (с Изм. 1-5) Базовый район

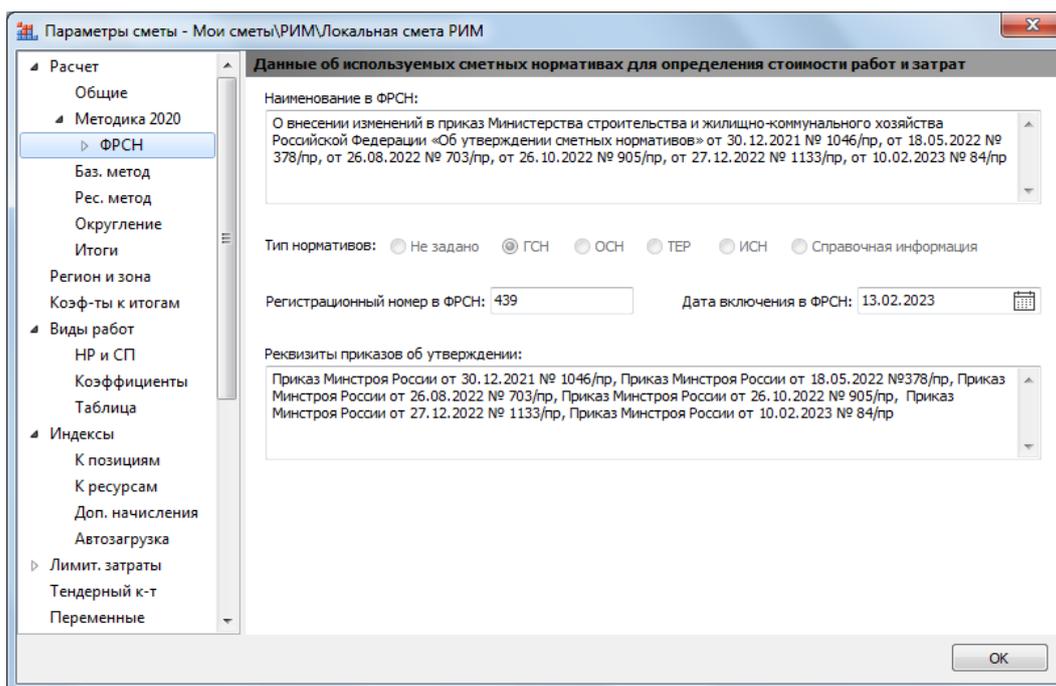
Начальная настройка

После создания сметы, которая будет составляться ресурсно-индексным методом с использованием нормативной базы ФСНБ-2022, необходимо задать ряд настроек в параметрах сметы. Нажимаем кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**.

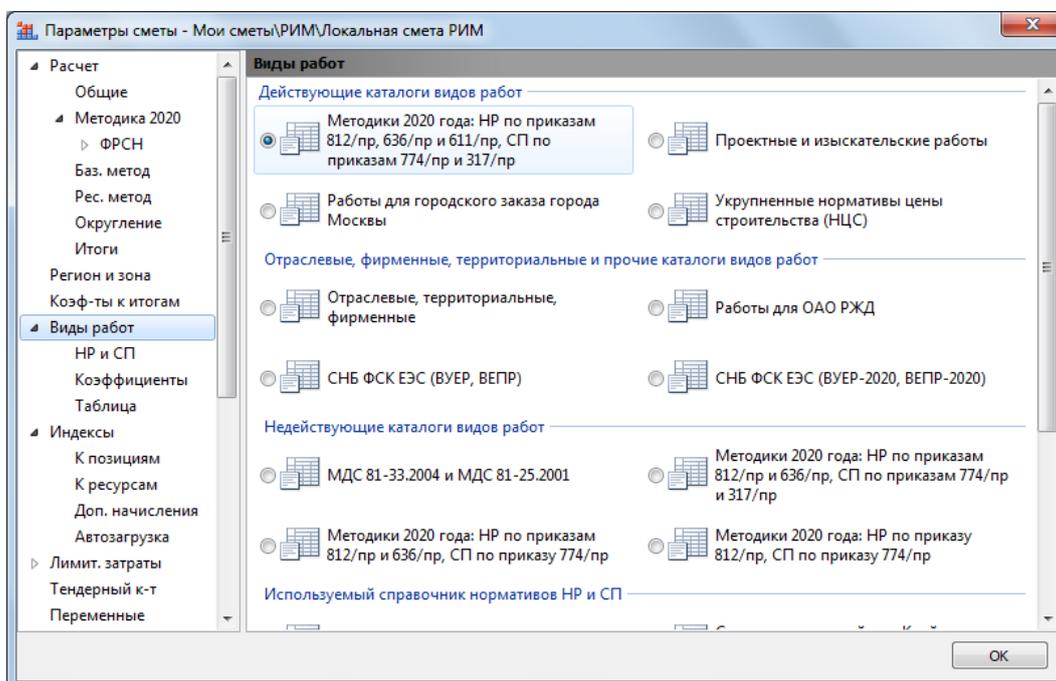
В разделе **Расчет – Методика 2020** следует, при установленном флажке **Методика 2020**, включить опцию для расчёта по Методике 2020 с изм. 1 (приказ № 421/пр от 04.08.2020 в редакции приказа № 557/пр от 07.07.2022).



Отметим, что для нормативной базы **ФСНБ-2022 (с Изм. 1-5)**, которая зафиксирована в параметрах сметы как основная нормативная база, используемая в смете, в разделе **Расчет – Методика 2020 – ФРСН** указаны справочные данные, необходимые для заполнения соответствующих текстовых полей в титульной части выходной формы локального сметного расчёта. Эти данные введены в файл нормативной базы в точном соответствии с записями в Федеральном реестре сметных нормативов и автоматически копируются в параметры сметы.



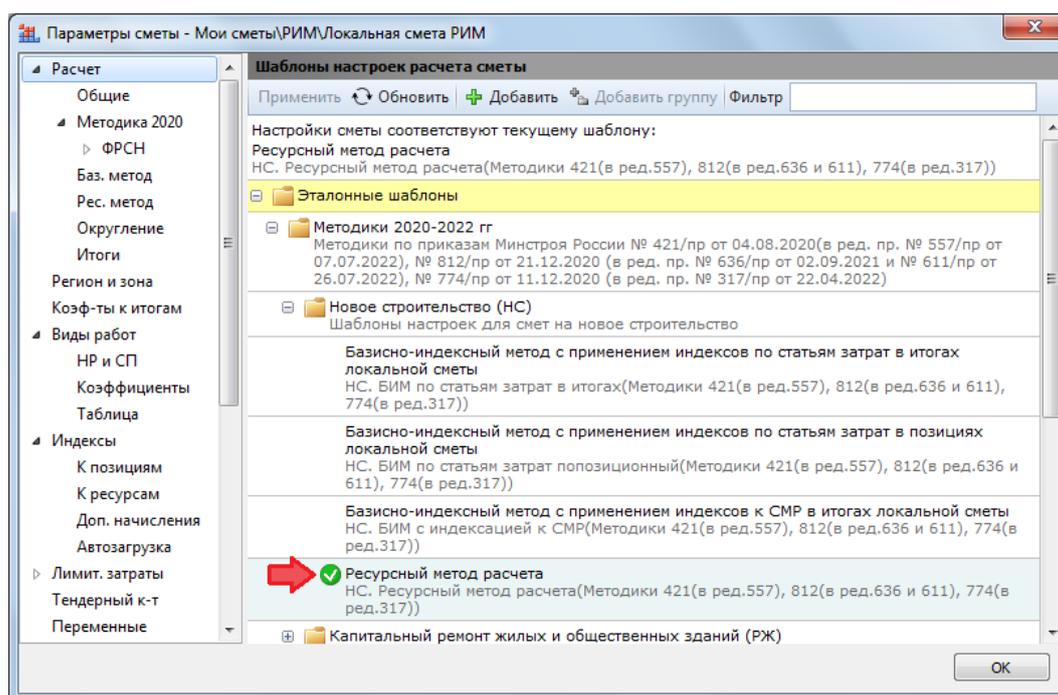
Также обязательно следует убедиться, что в параметрах сметы, в разделе **Виды работ**, сделана настройка для использования действующего каталога видов работ, где нормативы НР и СП соответствуют актуальным методикам с учётом всех изменений.



Вышеуказанные настройки можно было бы не задавать вручную, а автоматически применить в параметрах сметы, если выбрать соответствующий шаблон настроек расчёта.

Выбор шаблона настроек расчёта для локальной сметы осуществляется в окне с параметрами сметы, в разделе **Расчет**. Здесь в группе **Эталонные шаблоны**, в разделе **Методики 2020-2022 гг**, собраны актуальные шаблоны на основании действующих методических документов.

В нашем случае следует выбрать шаблон настроек для ресурсного метода расчёта, находящийся в папке нужного нам вида строительства (новое строительство, капитальный ремонт жилых и общественных зданий, капитальный ремонт объектов производственного назначения и т. д.).

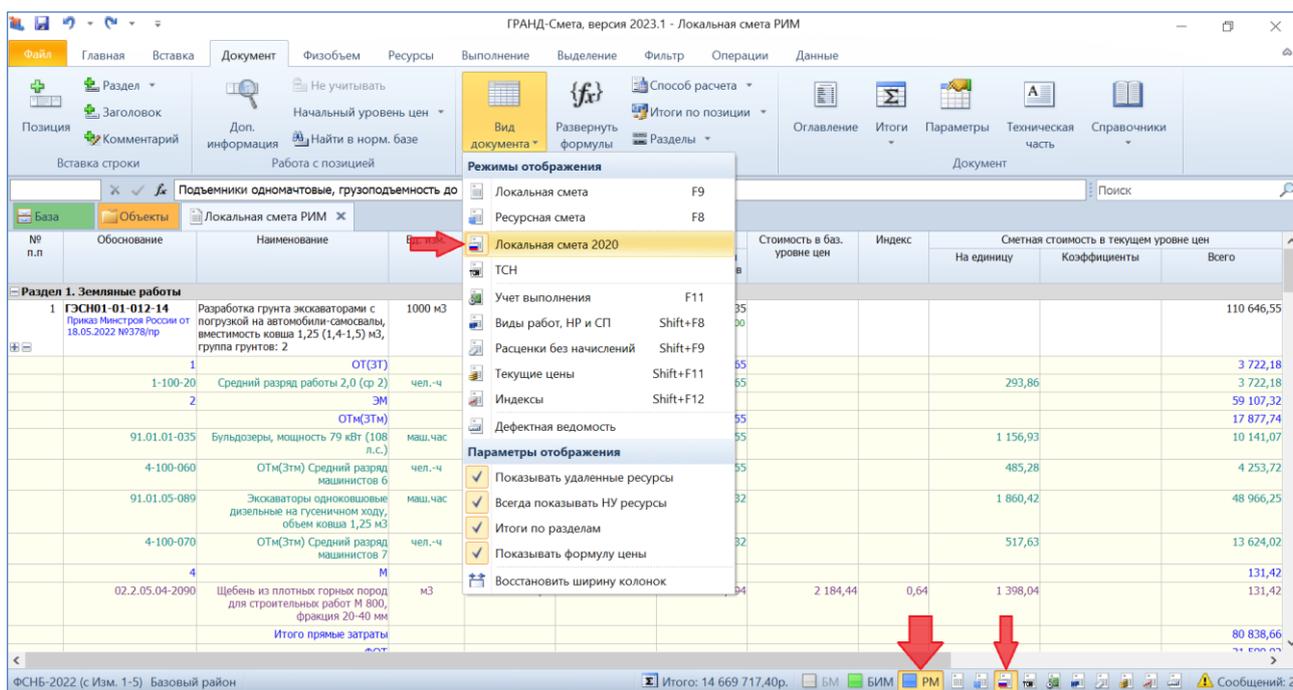


Как обычно, при работе со сметным расчётом по Методике 2020 должен быть выбран специальный вид документа, чтобы на экране отображалась вся необходимая информация.

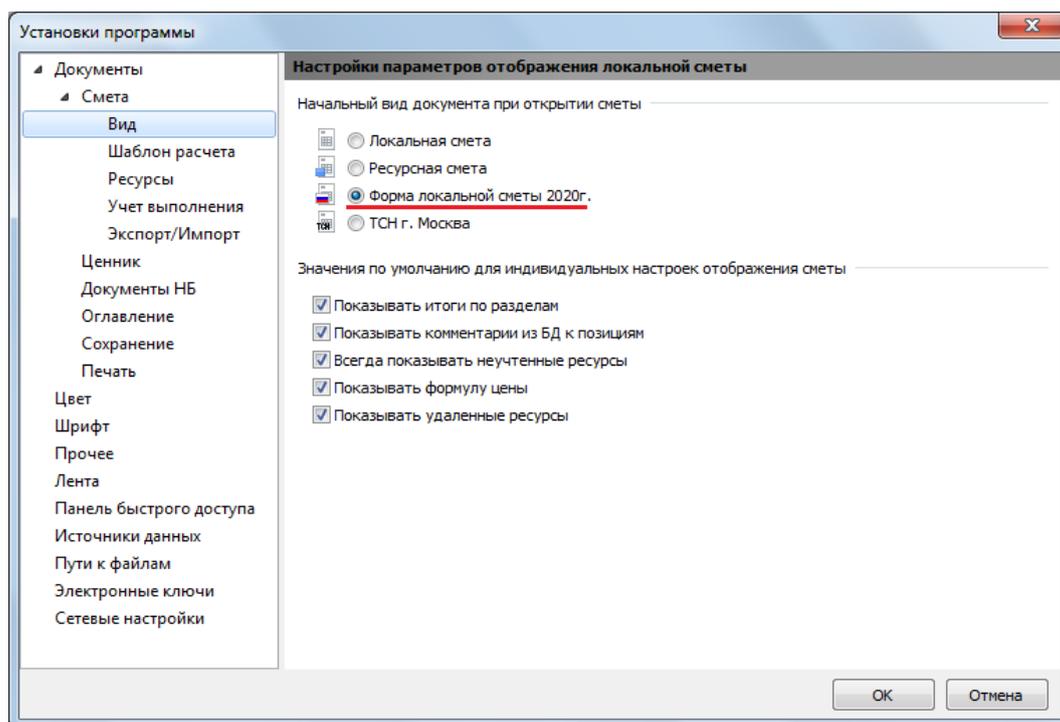
Переключать вид документа можно при помощи кнопок в *статусной строке*, которая располагается внизу окна программы. Кроме того, можно нажать кнопку **Вид документа** на панели инструментов на вкладке **Документ** и выбрать в выпадающем списке пункт **Локальная смета 2020**.

Для наглядного отображения на экране всех элементов расчёта по позиции сметы надо щёлкнуть мышью по правому значку группировки рядом с порядковым номером позиции – тогда в бланке локальной сметы под позицией раскроется её *протокол расчёта*. При этом есть возможность одним действием показать (либо скрыть) протокол расчёта сразу для всех позиций сметы – это делается при помощи кнопки с выпадающим меню **Итоги по позиции**.

И наконец, приступая к составлению сметы ресурсно-индексным методом, следует переключиться в смете на ресурсный расчёт – для этого нажимаем соответствующую кнопку **PM** в статусной строке.



При желании можно задать в программе общую настройку, чтобы сразу при открытии локальной сметы в ней был по умолчанию выбран нужный вид документа. Эта настройка расположена в окне с установками программы, в разделе **Документы – Смета – Вид**.



РИМ для ресурса

После того как в параметрах сметы заданы все вышеописанные настройки, добавление позиций в смету осуществляется стандартным образом. Как правило, в смету копируются подходящие сметные нормы из сборников ГЭСН – аналогично тому, как при базисно-индексном расчёте используются соответствующие единичные расценки. Точно так же вводятся объемы работ, применяются различные поправочные коэффициенты и т. д.

Особенности ресурсно-индексного метода проявляются на заключительном этапе сметного расчёта, когда должны быть указаны текущие цены всех ресурсов в смете.

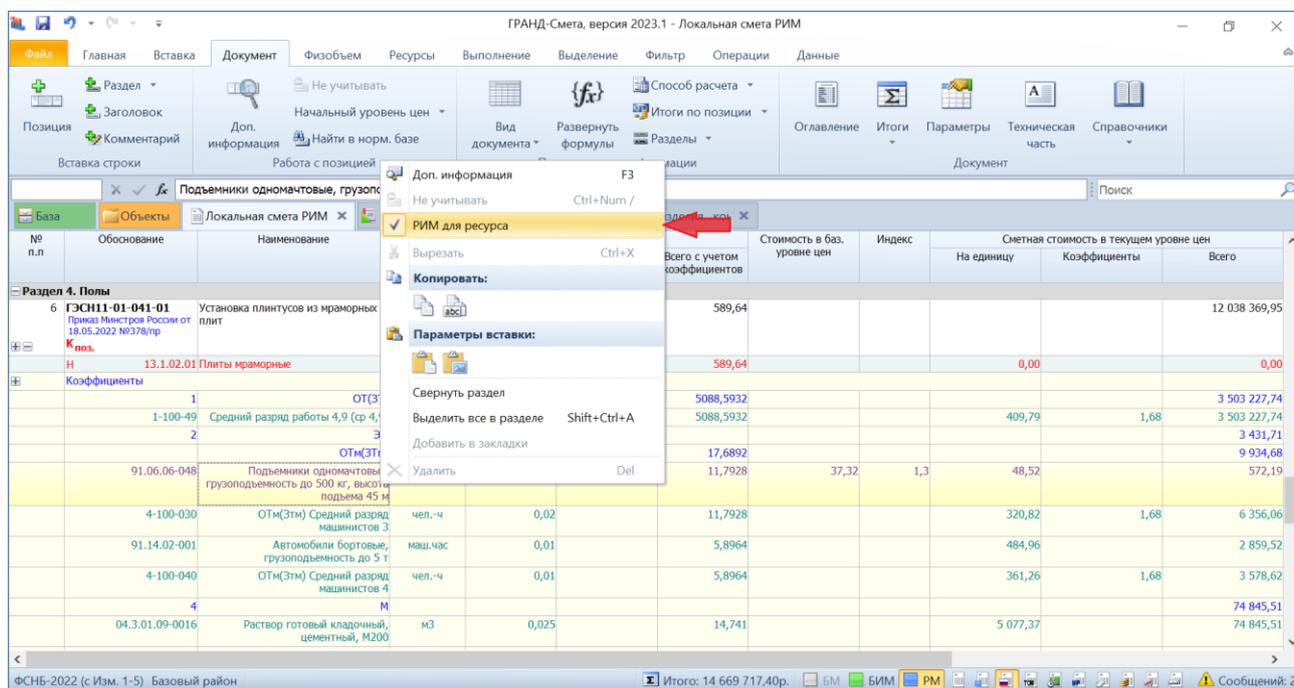
Как и при использовании классического ресурсного метода, текущие цены ресурсов можно вводить вручную или загружать автоматически из имеющегося ценника. А в случае отсутствия данных о текущих ценах по отдельным ресурсам можно ввести для таких ресурсов индексы, чтобы их текущая цена рассчитывалась как произведение базисной цены ресурса и заданного индекса.

Ввести нужные индексы для ресурсов можно вручную, в окне с параметрами сметы: в разделе **Индексы – К позициям** вводятся индексы для материалов или оборудования, которые добавлены в смету отдельными позициями, а в разделе **Индексы – К ресурсам** вводятся индексы для ресурсов, которые входят в состав затрат позиций сметы. После чего остаётся только перетащить мышью индексы на ресурсы в смете.

Скриншот программы «ГРАНД-Смета» (версия 2023.1) с открытым диалогом «Параметры сметы - Мои сметы\РИМ - 2023\Локальная смета РИМ». В диалоговом окне активирован раздел «Индексы к ресурсам». В таблице «Индексы по статьям затрат» выделена строка с кодом 18 и наименованием «Щебень М800», где в столбце «Индекс к СМР» введено значение 0,64. Красная стрелка указывает на это значение. В фоновом окне основной сметы видна таблица с колонками «№ п.п.», «Обоснование» и «Наименование». В строке с номером 4 и обоснованием «02.2.05.04-2090» в колонке «Индекс к ресурсам» также введено значение 0,64.

Код	Наименование	Индексы по статьям затрат					Индекс к СМР
		ОЗП	ЭМ	Ч	ЭПМ	МАТ	
2	Вода						0,56
183	Изделия из мрамора						1,3
96	Изделия из полимерных и композитных материалов прочие						1,03
22	Инертные материалы прочие						0,79
1047	Инструменты и приспособления ручные		1,32				
44	Кирпич керамический						0,98
1062	Краны башенные		1,28				
1073	Краны-манипуляторы с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа		1,23				
98	Лесо- и пиломатериалы						1,29
103	Материалы и изделия хризотиловые и хризотилцементные						1,15
1133	Подъемники грузовые и грузопассажирские		1,3				
66	Прокат из цветных металлов и сплавов						0,79
1146	Растворомесители		1,08				
133	Составы антикоррозионные и защитные						1,25
138	Химическая продукция						1,09
18	Щебень М800						0,64

Текущая цена рассчитывается как произведение базисной цены на индекс для ресурсов с включённым признаком **РИМ** для ресурса – эта настройка присутствует в контекстном меню ресурса (вызывается щелчком правой кнопки мыши на строке ресурса).



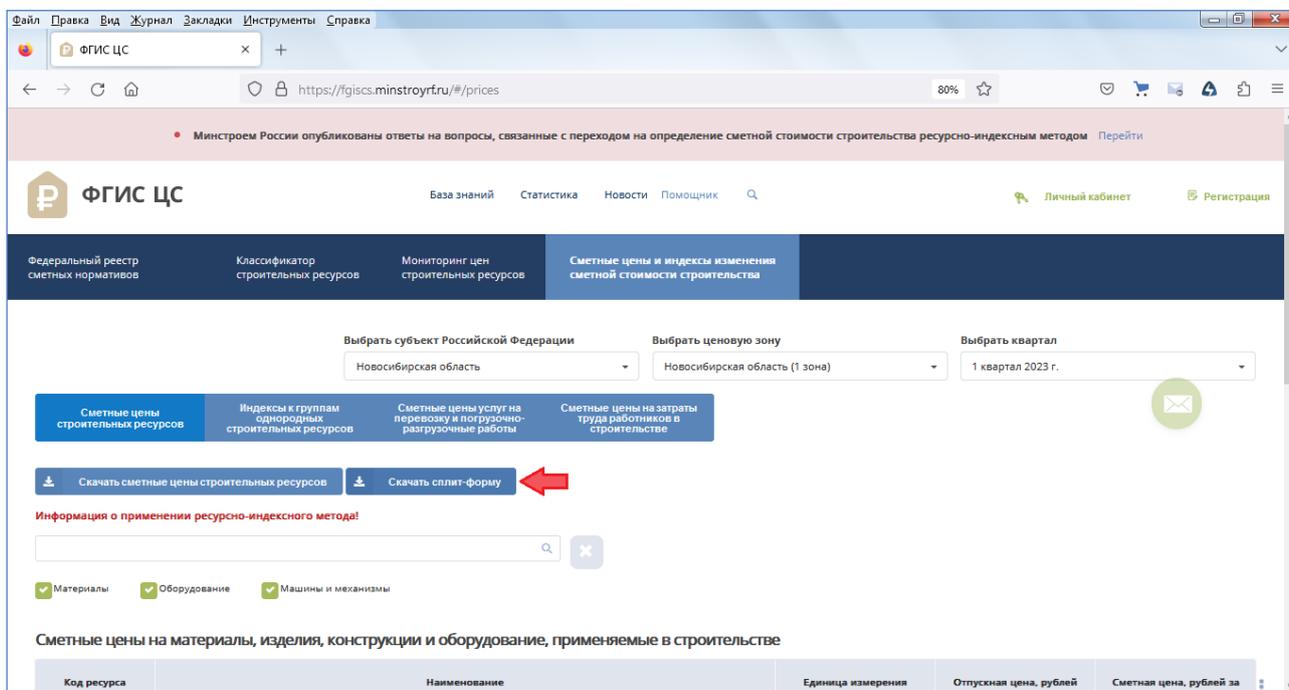
Хорошо заметно, что такие ресурсы выделяются в составе затрат позиции сметы другим цветом: если ресурсы с заданной текущей ценой – зелёные, то ресурсы с включённым признаком **РИМ** для ресурса – бордовые.

Загрузка текущих цен и индексов

Ясно, что описанная в предыдущем пункте возможность вручную вводить и задавать индексы для ресурсов в смете на практике используется крайне редко. Переход к использованию ресурсно-индексного метода определения сметной стоимости строительства осуществляется в каком-либо субъекте Российской Федерации лишь после того, как текущие сметные цены строительных ресурсов и индексы к группам однородных строительных ресурсов для этого субъекта (а также текущие сметные цены на затраты труда работников в строительстве) размещаются в ФГИС ЦС.

В этом случае на [сайте ФГИС ЦС](#) можно перейти в раздел **Сметные цены и индексы изменения сметной стоимости строительства**, выбрать субъект Российской Федерации, ценовую зону (при её наличии) и квартал, после чего становятся доступны все необходимые данные по выбранному субъекту.

Здесь можно просмотреть по отдельности каждую группу данных и скачать эти данные себе на компьютер в файл *Excel*. Также можно скачать в файл *Excel* общую *сплит-форму*, которая содержит одновременно сметные цены строительных ресурсов, индексы к группам однородных строительных ресурсов, сметные цены на затраты труда работников в строительстве.



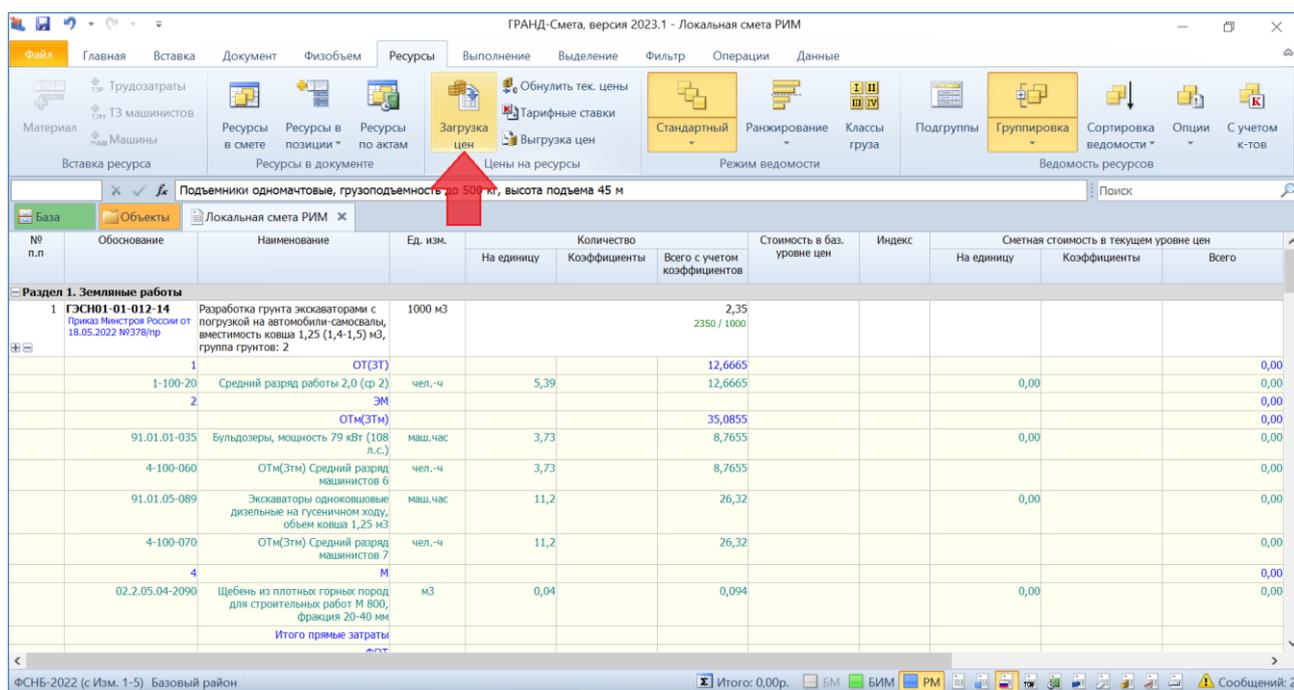
В программе «ГРАНД-Смета» версии 2023.1 реализована возможность загрузки в локальную смету данных непосредственно из файлов *Excel*, которые были скачаны на компьютер с сайта ФГИС ЦС. Тогда как в предыдущих версиях программы для этого необходимо создать документ специального типа (ценник или сборник индексов), копируя в него выделенные фрагменты таблицы *Excel*.

Кроме того, в версии 2023.1 можно выполнить загрузку в локальную смету данных одновременно из нескольких исходных документов.

Рассмотрим наиболее эффективную операцию, когда в локальную смету загружаются данные из сплит-формы, которая была скачана на компьютер в файл *Excel* с сайта ФГИС ЦС. Эта операция позволяет одним действием загрузить на ресурсы в смете как текущие цены, так и индексы, необходимые для ресурсно-индексного расчёта. Разумеется, это должна быть смета, составленная с использованием нормативной базы ФСНБ-2022, где сделаны все вышеописанные настройки.

Открываем на панели инструментов вкладку **Ресурсы** и нажимаем кнопку **Загрузка цен**.

Программа «ГРАНД-Смета»



ГРАНД-Смета, версия 2023.1 - Локальная смета РИМ

Файл Главная Вставка Документ Физобъем Ресурсы Выполнение Выделение Фильтр Операции Данные

Материал Трудозатраты ТЗ машинистов Машинны Вставка ресурса Ресурсы в смете Ресурсы в позиции Ресурсы по актам Загрузка цен Выгрузка цен Цены на ресурсы Обновить тек. цены Тарифные ставки Стандартный Ранжирование Классы груза Подгруппы Группировка Сортировка ведомости Опции Счетом к-тов

Подъемники однонаправленные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м

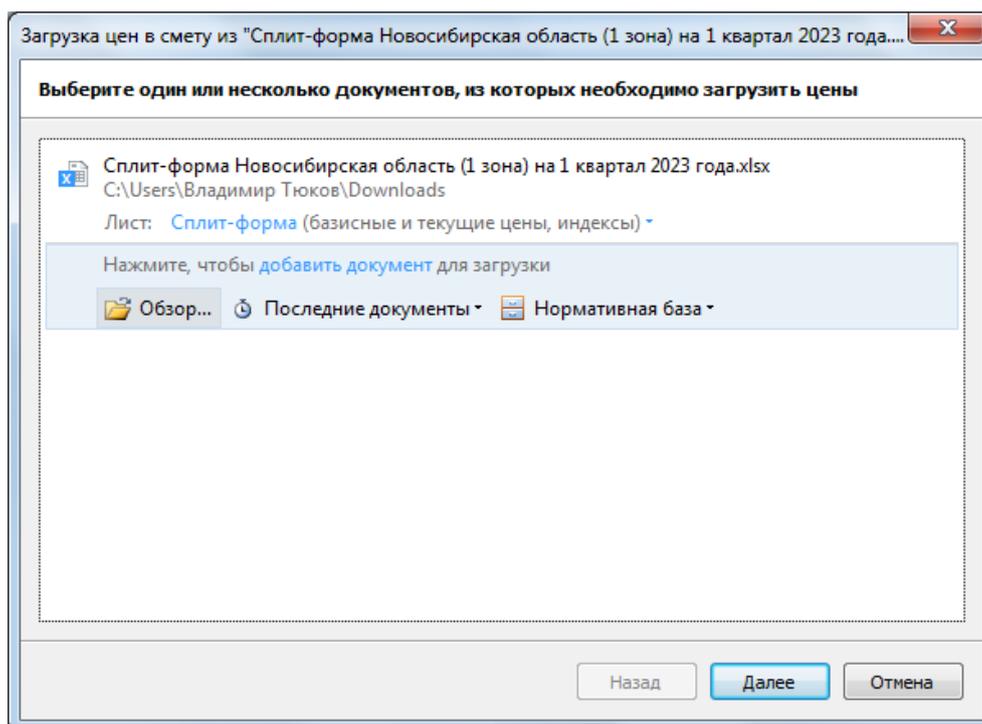
№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость в баз. уровне цен	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен		
				На единицу	Коэффициенты			Всего с учетом коэффициентов	На единицу	Коэффициенты
Раздел 1. Земляные работы										
1	ГЭСН01-01-012-14 Приказ Минстроя России от 18.05.2022 №378/пр	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 1,25 (1,4-1,5) м ³ , группа грунтов: 2	1000 м ³			2,35 2350 / 1000				
	1	ОТ(ЗТ)				12,6665				0,00
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0 (сп 2)	чел.-ч	5,39		12,6665		0,00		0,00
	2	ЭМ								0,00
		ОТ(ЗТМ)				35,0855				0,00
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	3,73		8,7655		0,00		0,00
	4-100-060	ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,73		8,7655		0,00		0,00
	91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,25 м ³	маш.час	11,2		26,32		0,00		0,00
	4-100-070	ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	11,2		26,32		0,00		0,00
	4	М								0,00
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м ³	0,04		0,094		0,00		0,00
		Итого прямые затраты								

ФСНБ-2022 (с Изм. 1-5) Базовый район Итого: 0,00р. БМ БИМ РМ

После нажатия кнопки запускается стандартная процедура загрузки.

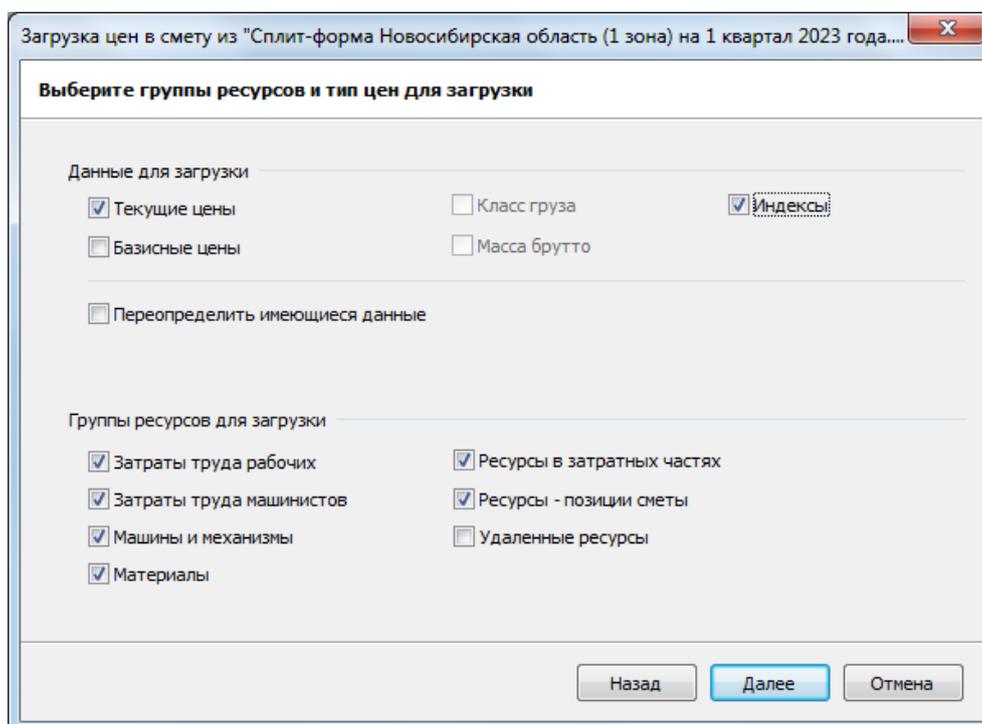
Прежде всего, необходимо указать в появившемся окне один или несколько документов, откуда в нашу смету должны быть загружены данные. Кнопка **Последние документы** позволяет просмотреть список последних открытых документов подходящего типа, а кнопка **Нормативная база** показывает список ценников из нормативной базы.

В нашем случае (при загрузке из сплит-формы) следует нажать кнопку **Обзор**. На экране появится окно проводника *Windows*, где следует найти файл Excel, скачанный с сайта ФГИС ЦС. Выбранный там файл добавляется в список документов, доступных для загрузки данных в смету.



Нажимаем внизу окна кнопку **Далее**.

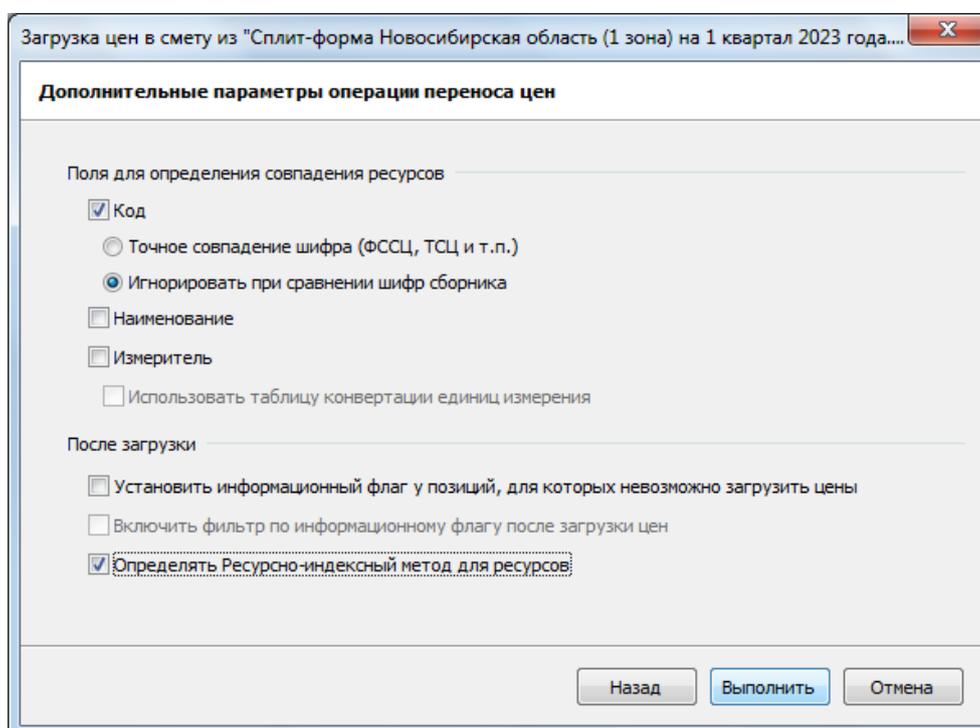
Следующим шагом надо указать группы ресурсов и тип данных для загрузки. При загрузке из сплит-формы выбираем для загрузки **Текущие цены** и **Индексы**, отмечаем флажками все группы ресурсов, кроме удалённых.



Снова нажимаем внизу окна кнопку **Далее**.

На заключительном шаге предлагается выбрать, по каким признакам программа должна определять совпадение ресурсов в смете и документе, откуда производится загрузка данных. Поля **Код**, **Наименование** и **Измеритель** могут использоваться здесь по отдельности либо совместно в любой комбинации. В документах с сайта ФГИС ЦС ресурсы однозначно идентифицируются по их индивидуальному коду. Поэтому сейчас отмечаем флажком только **Код**.

И наконец, важная настройка, которая в обязательном порядке должна быть отмечена флажком: **Определять Ресурсно-индексный метод для ресурсов**. Данная настройка означает, что программа в ходе загрузки данных по ресурсам автоматически включает признак **РИМ** для ресурса в тех случаях, когда у ресурса отсутствует текущая цена, но имеется индекс.



Все сделанные здесь настройки запоминаются и по умолчанию сразу выставляются при следующей загрузке. Нажимаем кнопку **Выполнить**.

После того как загрузка данных в смету завершена, можно раскрыть для позиций сметы протокол расчёта и посмотреть, что у нас получилось. Разный цвет ресурсов, которые входят в состав затрат позиций сметы, позволяет наглядно оценить результат загрузки: зелёный цвет у ресурсов, где напрямую задана текущая цена, а бордовый цвет у ресурсов, где при отсутствии текущей цены был загружен индекс и автоматически включился признак **РИМ** для ресурса.

Программа «ГРАНД-Смета»

№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость в баз. уровне цен	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен	
				На единицу	Всего с учетом коэффициентов			На единицу	Всего
Раздел 1. Земляные работы									
1	ГЭСН01-01-012-14 Приказ Минстроя России от 18.05.2022 №9378/пр	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 1,25 (1,4-1,5) м ³ , группа грунтов: 2	1000 м ³		2,35 2350 / 1000				110 646,55
	1	ОТ(ЗТ)			12,6665				3 722,18
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0 (ср 2)	чел.-ч	5,39	12,6665			293,86	3 722,18
	2	ЭМ							59 107,32
		ОТм(ЗТм)			35,0855				17 877,74
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	3,73	8,7655		1 156,93		10 141,07
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,73	8,7655		485,28		4 253,72
	91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,25 м ³	маш.час	11,2	26,32		1 860,42		48 966,25
	4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	11,2	26,32		517,63		13 624,02
	4	М							131,42
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м ³	0,04	0,094	2 184,44	0,64	1 398,04	131,42
		Итого прямые затраты							80 838,66

Отметим, что по окончании процедуры загрузки программа показывает окно с *протоколом загрузки*, где перечислены ресурсы в смете, ненайденные в документе, откуда производилась загрузка данных. Обычно в этот перечень попадают неучтённые ресурсы, которые указаны в красных строках в ресурсной части позиций сметы – ясно, что для таких ресурсов загрузка данных не требуется. Кроме того, отдельные ресурсы могут быть добавлены в смету в текущих ценах по результатам конъюнктурного анализа – такие ресурсы тоже попадают в протокол загрузки как ненайденные при загрузке. То есть, в большинстве случаев непустой протокол загрузки не означает что в смете действительно отсутствуют необходимые данные по каким-либо ресурсам.

Для полного понимания, каких текущих цен на ресурсы сейчас не хватает в нашем расчёте, или текущие цены указаны для всех ресурсов в смете, можно открыть ведомость ресурсов по смете – для этого на панели инструментов на вкладке **Ресурсы** нажимаем кнопку **Ресурсы в смете**. В результате на экране появится окно **Ведомость ресурсов в документе**. Сразу смотрим в колонку **Стоимость – В текущих ценах**. Для удобства список ресурсов здесь можно отсортировать, чтобы сразу увидеть ресурсы без текущих цен.

Программа «ГРАНД-Смета»

Ведомость ресурсов в документе - Мои сметы\Локальная смета РИМ

Панель инструментов: Параметры, Редактирование и поиск, Экспорт, Текущие, Базисные, ФОТ, Диапазон, Подгруппы, Группировка, Сортировка ведомости, Параметры, С учетом к-тов, Стандартный, Ранжирование, Классы груза, Развернуть формулы, Вид.

Сортировка: Поле для сортировки (По коду, По наименованию, По возрастанию, По убыванию), Направление сортировки.

Обоснование	Наименование	Ед.	Стоимость			К-т удор. Ц2=Ц1*К	Кл. груза	На ед. кг	Брутто Общая Т
			Всего	На единицу	Всего				
Ресурсы подрядчика									
Грузозатраты									
Машины и механизмы									
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	7 779,73	1 156,93	10 141,07	1,30352			
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,25 м3	маш.ч	40 130,63	1 860,42	48 966,25	1,22017			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.ч	7 029,13	796,95	8 997,25	1,28			
91.05.13-011	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 3,7 т	маш.ч	4 235,74	1 240,47	5 209,97	1,23			
91.06.06-048	Подъемники одномащтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	12,6825	37,32	473,31	48,52	615,36	1,3	
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.час	37,884	2,31	87,51	2,49	94,33	1,078	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	7,14485	415,92	2 971,69	484,96	3 464,97	1,166	
91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.час	3,69	75,97	280,33	100,28	370,03	1,32	
Итого "Машины и механизмы"			62 988,07	77 859,23					
Материалы									
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилковый), группа БК, марки БК-45, БК-30, БК-20, БК-5	т	0,1398264	21 588,35	3 018,62	24 826,60	3 471,41	1,15	
01.3.01.07-0006	Спирт фурфуроловый	т	0,0835744	252 100,02	21 069,11	274 789,02	22 965,33	1,09	
01.3.05.10-0001	Графит измельченный	т	1,0977176	58 958,04	64 719,28	64 264,26	70 544,01	1,09	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,3488	35,71	369,56	20,00	206,98	0,56	
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамид технический	т	0,1864352	523 964,79	97 685,48	539 683,73	100 616,04	1,03	
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,094	2 184,44	205,34	1 398,04	131,42	0,64	
02.3.01.07-0011	Порошок кварцевый	т	1,0977176	4 153,74	4 559,63	3 281,45	3 602,11	0,79	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	14,741	4 033,62	59 459,59	5 077,37	74 845,51	1,25876	

Вывод на печать

Как обычно, для формирования выходного документа необходимо открыть на панели инструментов вкладку **Файл**, перейти там в режим **Печать**, после чего выбрать нужную выходную форму.

В разделе **Образцы форм** выходная форма для локальных смет, расчёт которых выполнен ресурсно-индексным методом, находится в папке **1.Локальные сметы\1.2.Ресурсный метод**. Форма называется **ЛСР по Методике 2020 (РИМ)**.

Программа «ГРАНД-Смета»

The screenshot displays the 'ГРАНД-Смета, версия 2023.1 - Локальная смета РИМ' application window. The interface includes a top menu bar with options like 'Файл', 'Главная', 'Вставка', 'Документ', 'Физобъем', 'Ресурсы', 'Выполнение', 'Выделение', 'Фильтр', 'Операции', and 'Данные'. A left sidebar contains navigation options: 'Создать', 'Открыть', 'Сохранить', 'Сохранить как', 'Выбор Базы', 'Печать' (highlighted), 'Обновления', 'Справка', 'Закреть', 'Закреть все', 'Установки', and 'Выход'.

The main workspace is titled 'Выходные формы для печати (открыто документов - 1)'. It features a 'Доступные формы' section with a breadcrumb path: 'Домой > Назад > 1.Локальные сметы\1.2.Ресурсный метод'. Below this, several form icons are listed:

- Локальная ресурсная смета по форме №4 (п. 4.11 МДС81-35.2004)
- Локальная смета в двух уровнях цен
- ЛСР 14 граф с МАТ и ТЗ
- ЛСР по Методике 2020 (РИМ) (highlighted)
- ЛСР по Методике 2020 (РМ)
- Ресурсная смета (краткая форма)
- Ресурсная смета (полная форма)

On the right side, the 'Дополнительно' section contains checkboxes for 'Показать диалог настроек', 'Вывод всех открытых документов', 'Использовать внешний генератор', and 'Объединить документы'. Below it, the 'Вывод формы' button is visible. The 'Эскиз формы' section shows a preview of a 'ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТАМ' document, which includes a detailed table with columns for 'Код', 'Наименование', 'Единица измерения', 'Количество', 'Цена', and 'Сумма'.

The 'Описание' section at the bottom right provides the following text:

Форма локального сметного расчета (сметы) для ресурсно-индексного метода согласно Методике определения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 4 августа 2020 г. № 421/пр
С учетом изменений по приказу №557/пр от 07 июля 2022 года