

## *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
Загрузка текущих цен на погрузочно-разгрузочные работы и перевозку грузов .....	16
Вывод на печать .....	23

## **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.

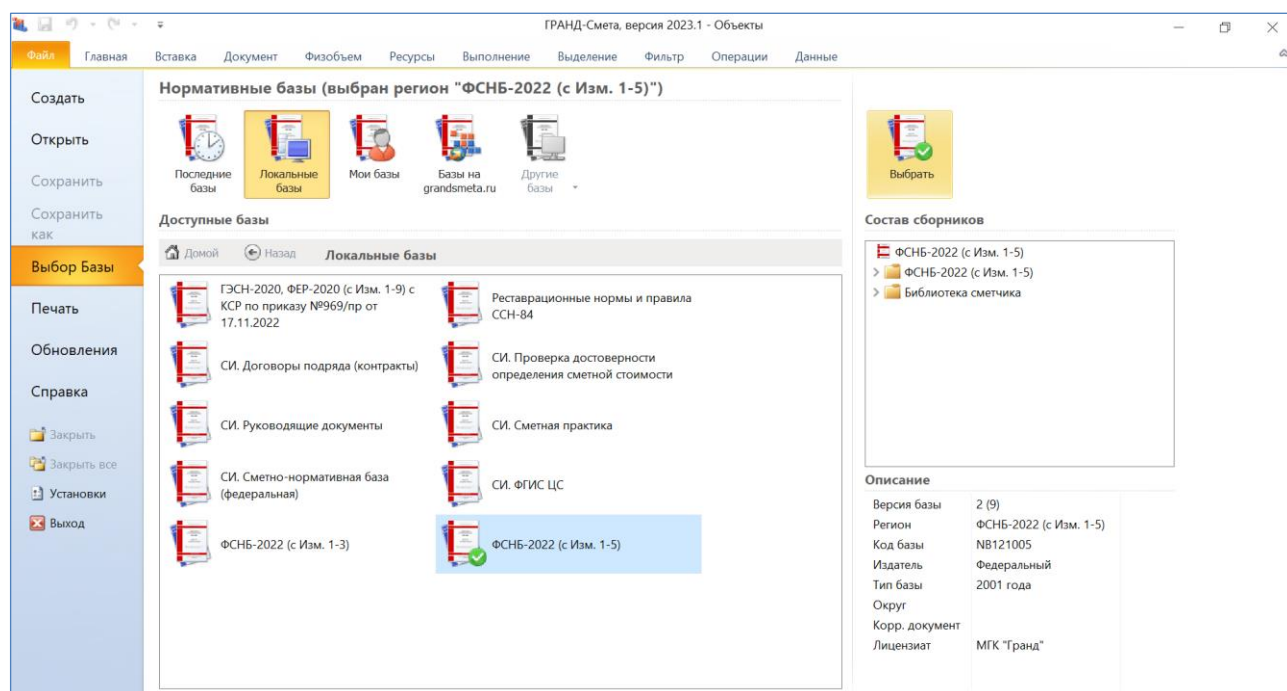
Ранее действующая сметно-нормативная база не позволяет реализовать ресурсно-индексный расчёт в соответствии с требованиями Методики. Для этого следует использовать новую нормативную базу ФСНБ-2022, которая введена в действие 25 февраля 2023 года.

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

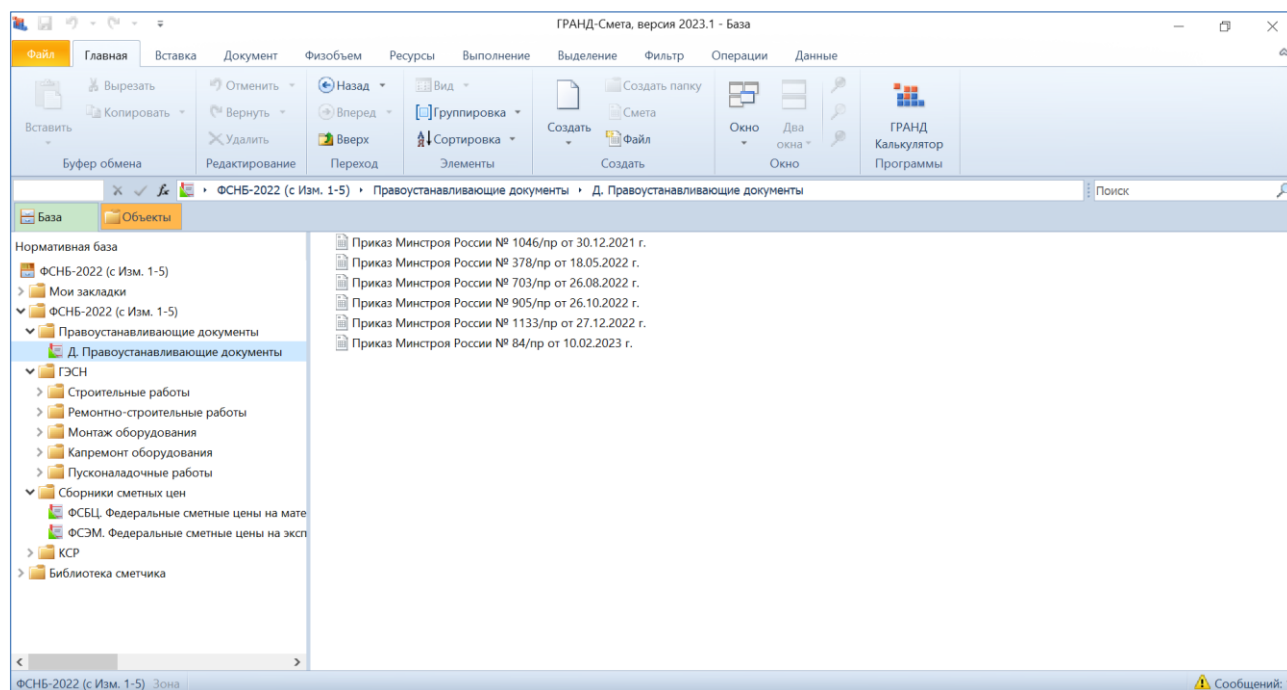
## **Выбор нормативной базы**

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

Номера расценок	ФСНБ-2022 (с Изм. 1-5)	Единица измерения	Сметная цена на эксл. 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-рылопелители 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-рылопелители 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-рылопелители 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-рылопелители 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-рылопелители 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-рылопелители 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

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

Дополнительная информация о позиции

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

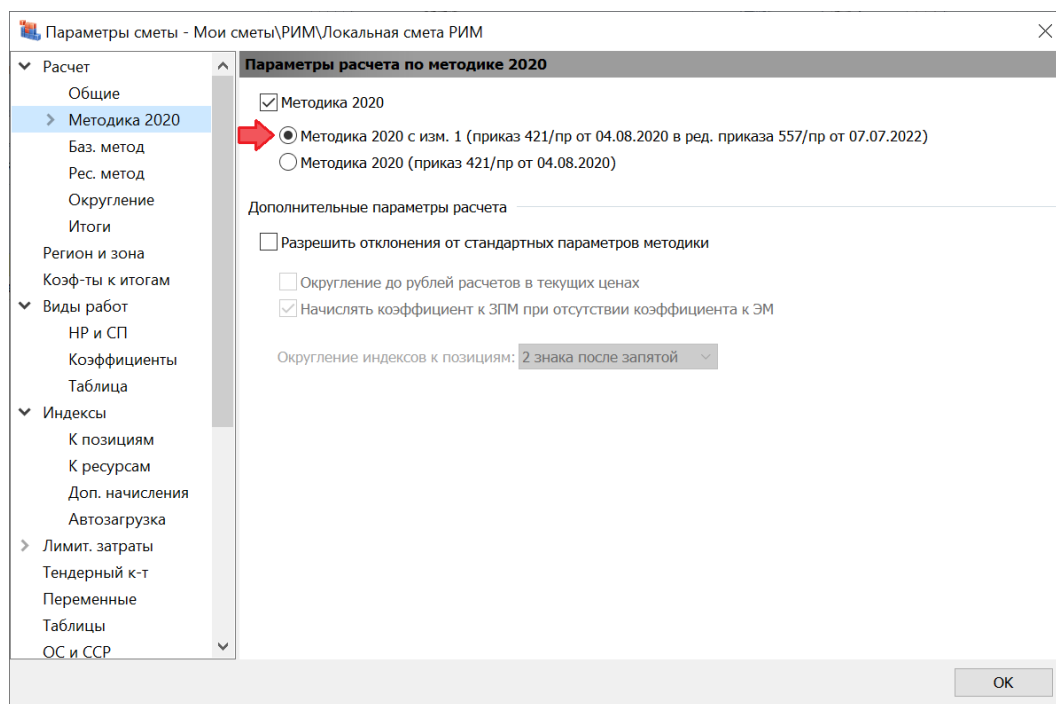
Измеритель: 1000 м3      К-т кратности: 1000

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							
<b>Машины и механизмы</b>										
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	
<b>Материалы</b>										
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород для -2090 строительных работ М 800, фракция ... 40 мм	м3	0,04	2 184,44	87,38					
Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										
Обоснование: _____ % от ЗП рабочих: _____										

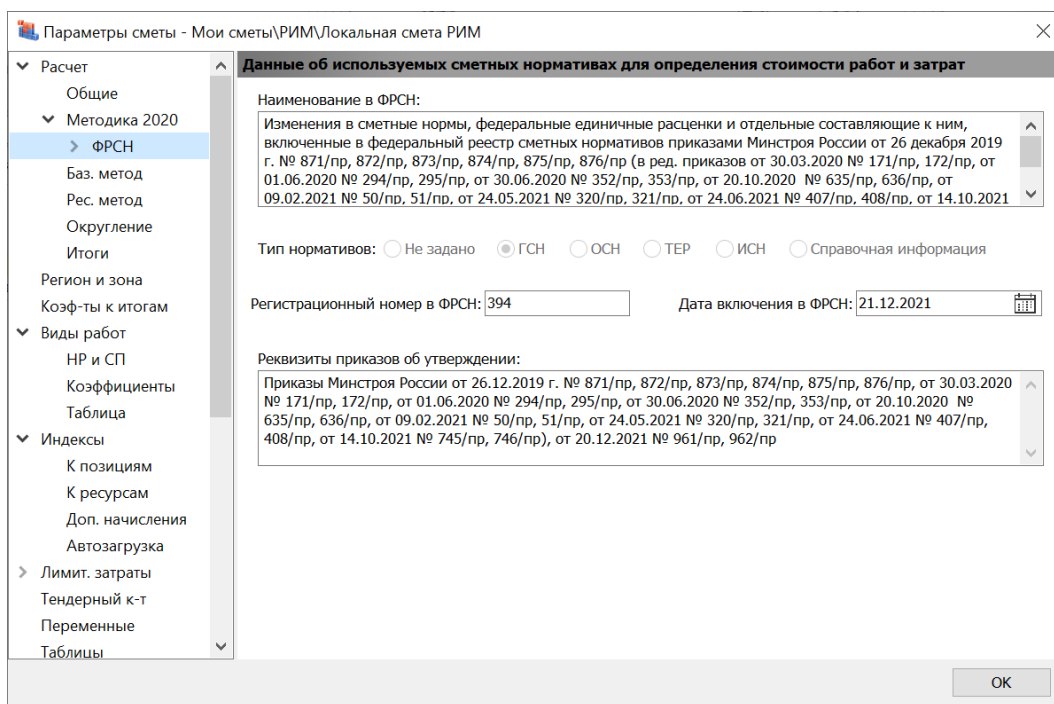
## Начальная настройка

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**.

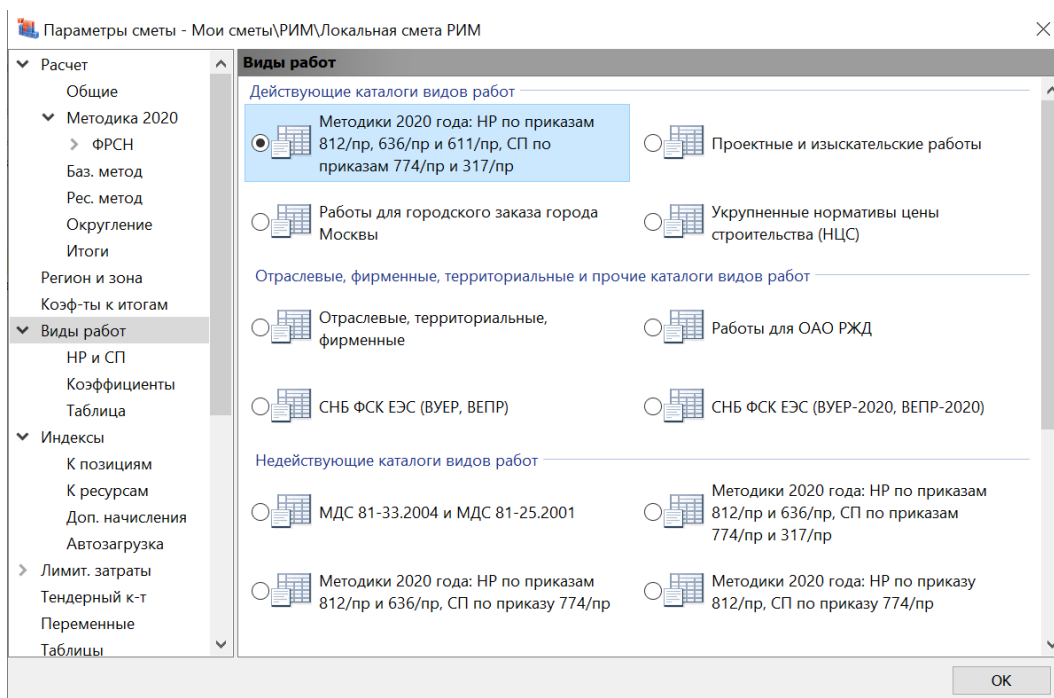
В разделе **Расчет – Методика 2020** следует, при установленном флажке **Методика 2020**, включить опцию для расчёта по Методике 2020 с *изм. 1* (приказ № 421/пр от 04.08.2020 в редакции приказа № 557/пр от 07.07.2022).



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.



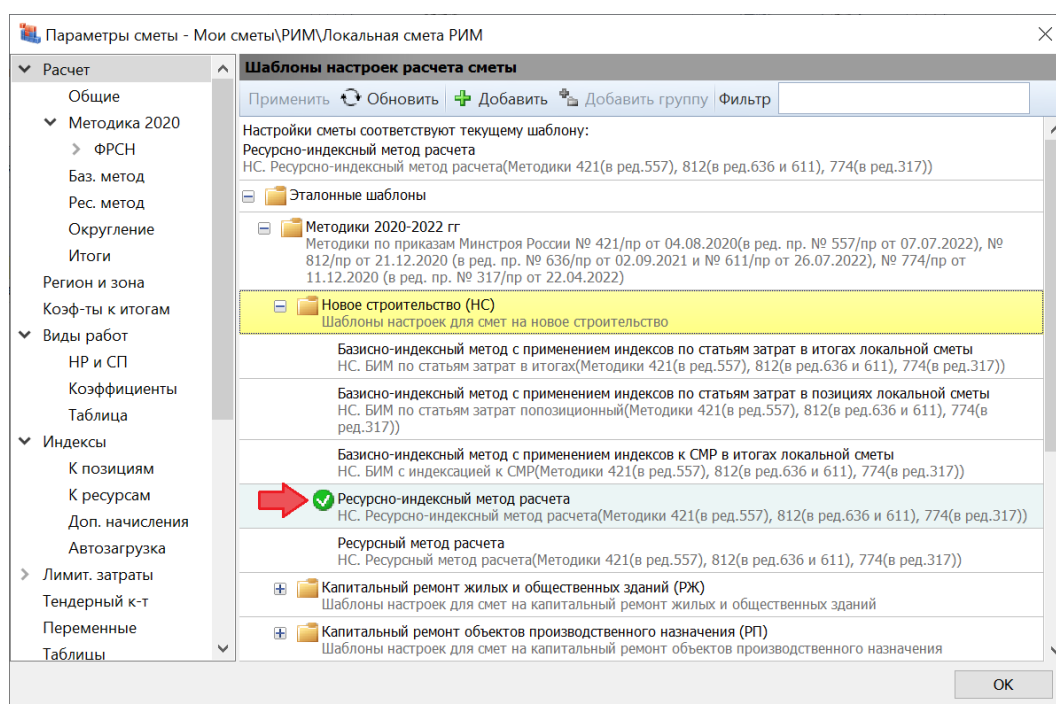
Также обязательно следует убедиться, что в параметрах сметы, в разделе **Виды работ**, сделана настройка для использования действующего каталога видов работ, где нормативы НР и СП соответствуют актуальным методикам с учётом всех изменений.



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 *ресурсно-индексного 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.).

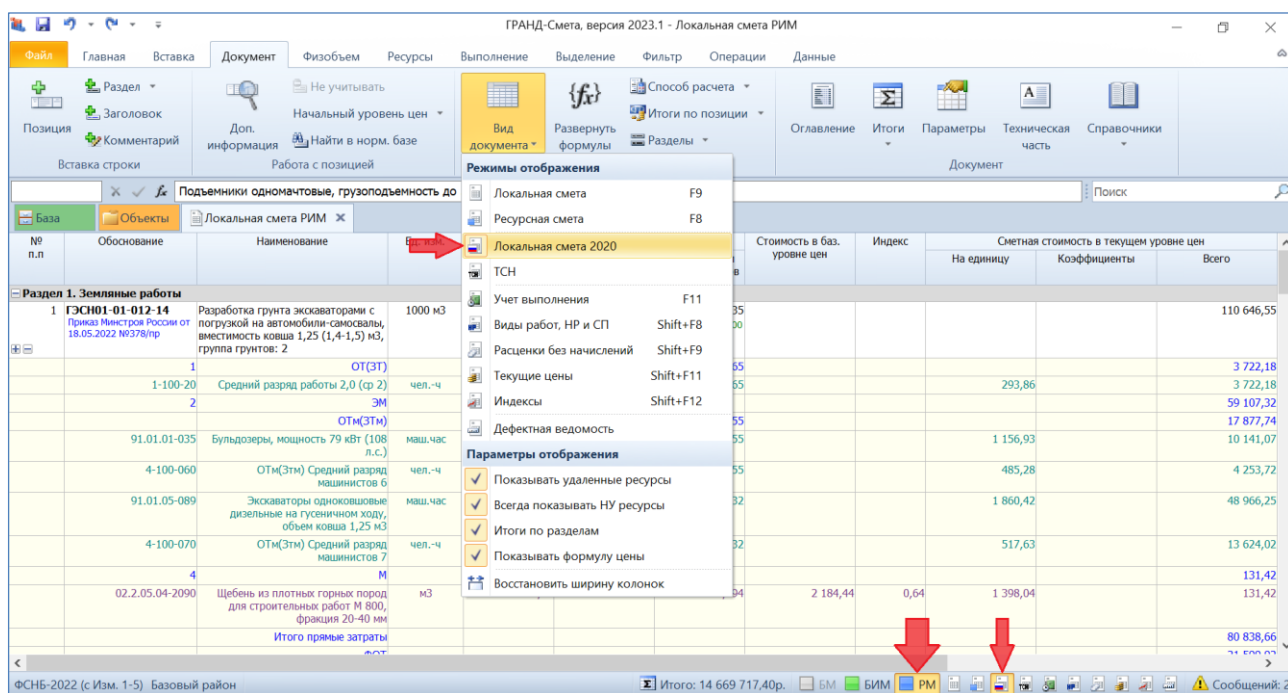


Как обычно, при работе со сметным расчётом по Методике 2020 должен быть выбран специальный вид документа, чтобы на экране отображалась вся необходимая информация.

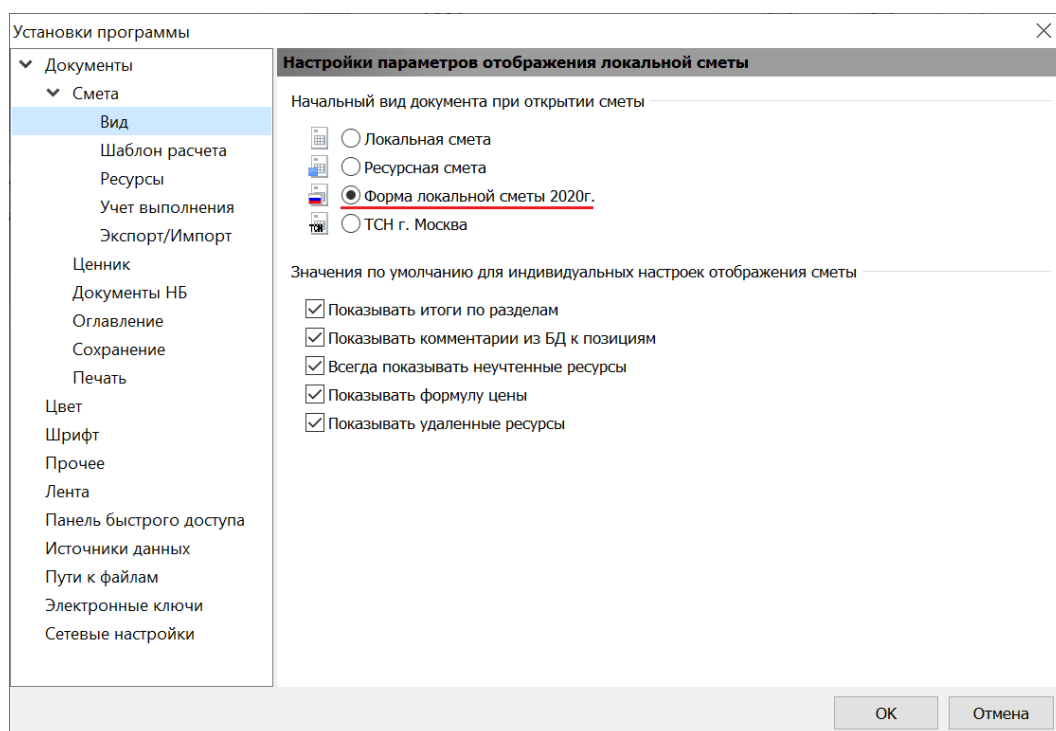
Переключать вид документа можно при помощи кнопок в *статусной строке*, которая располагается внизу окна программы. Кроме того, можно нажать кнопку **Вид документа** на панели инструментов на вкладке **Документ** и выбрать в выпадающем списке пункт **Локальная смета 2020**.

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.

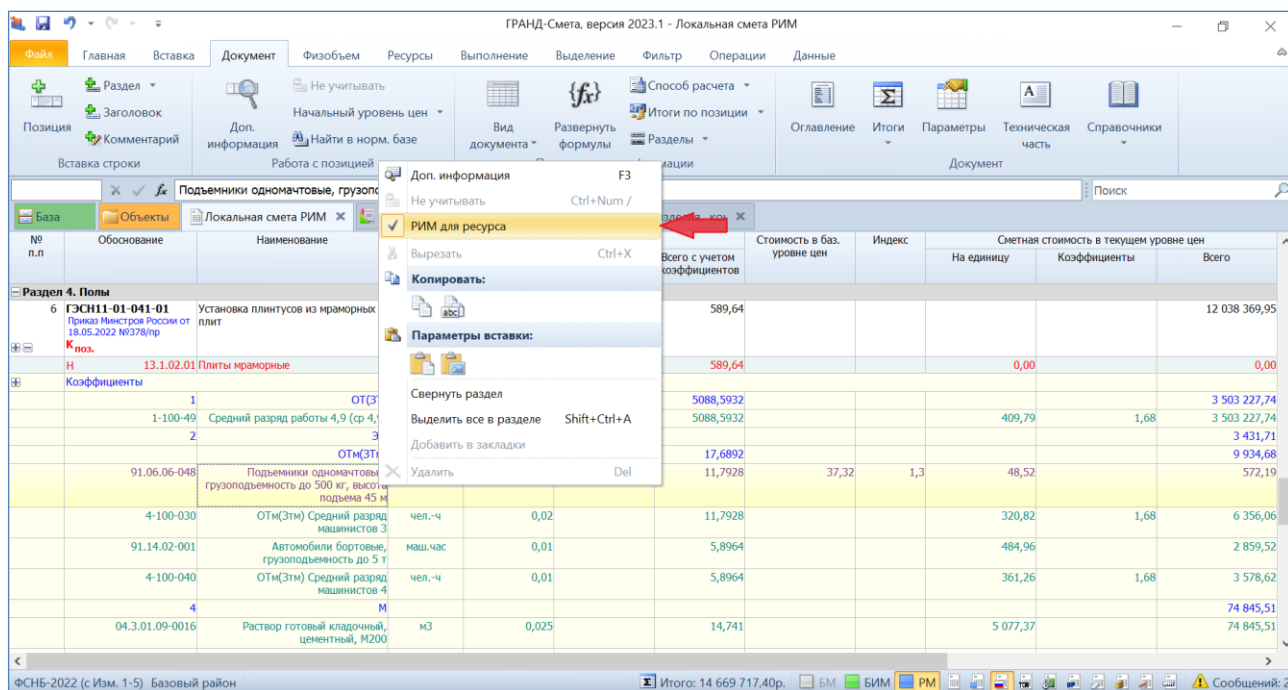
Как и при использовании классического ресурсного метода, текущие цены ресурсов можно вводить вручную или загружать автоматически из имеющегося ценника. А в случае отсутствия данных о текущих ценах по отдельным ресурсам можно ввести для таких ресурсов индексы, чтобы их текущая цена рассчитывалась как 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 «Индексы к ресурсам». В диалоговом окне отображается таблица с данными по индексам к ресурсам. В таблице 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.

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 хризотилловые 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).



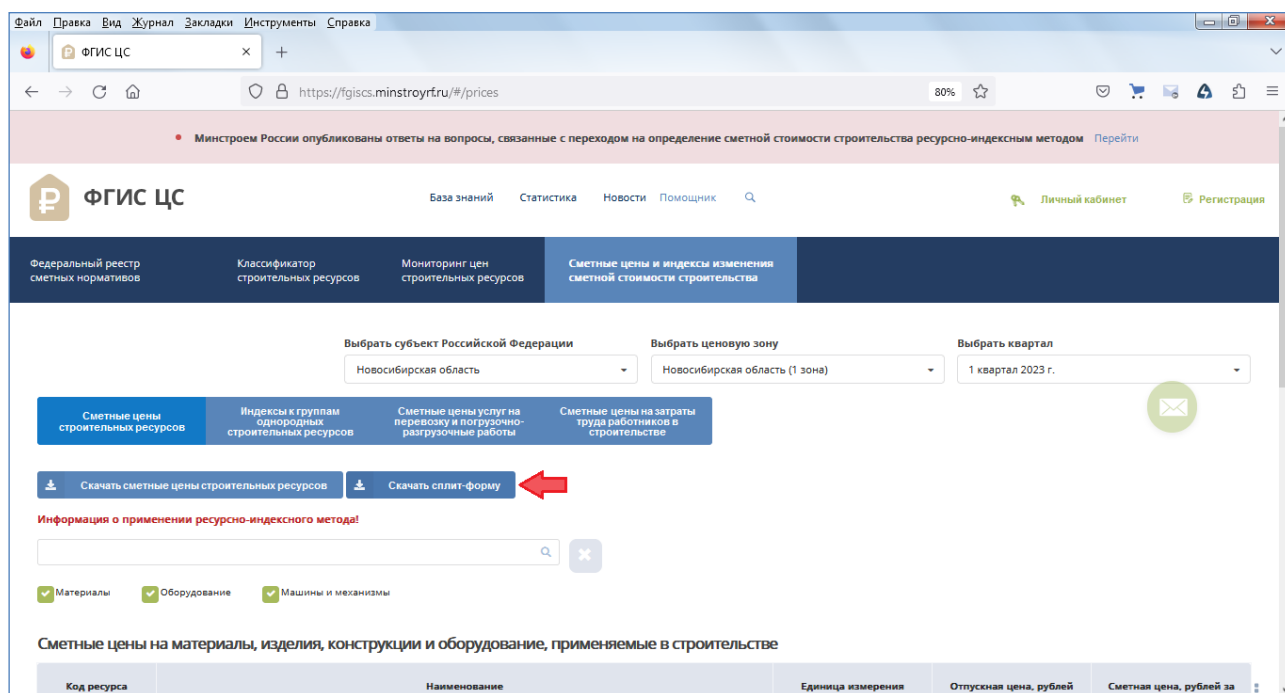
Хорошо заметно, что такие ресурсы выделяются в составе затрат позиции сметы другим цветом: если ресурсы с заданной текущей ценой – зелёные, то ресурсы с включённым признаком **РИМ** для ресурса – бордовые.

### 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.



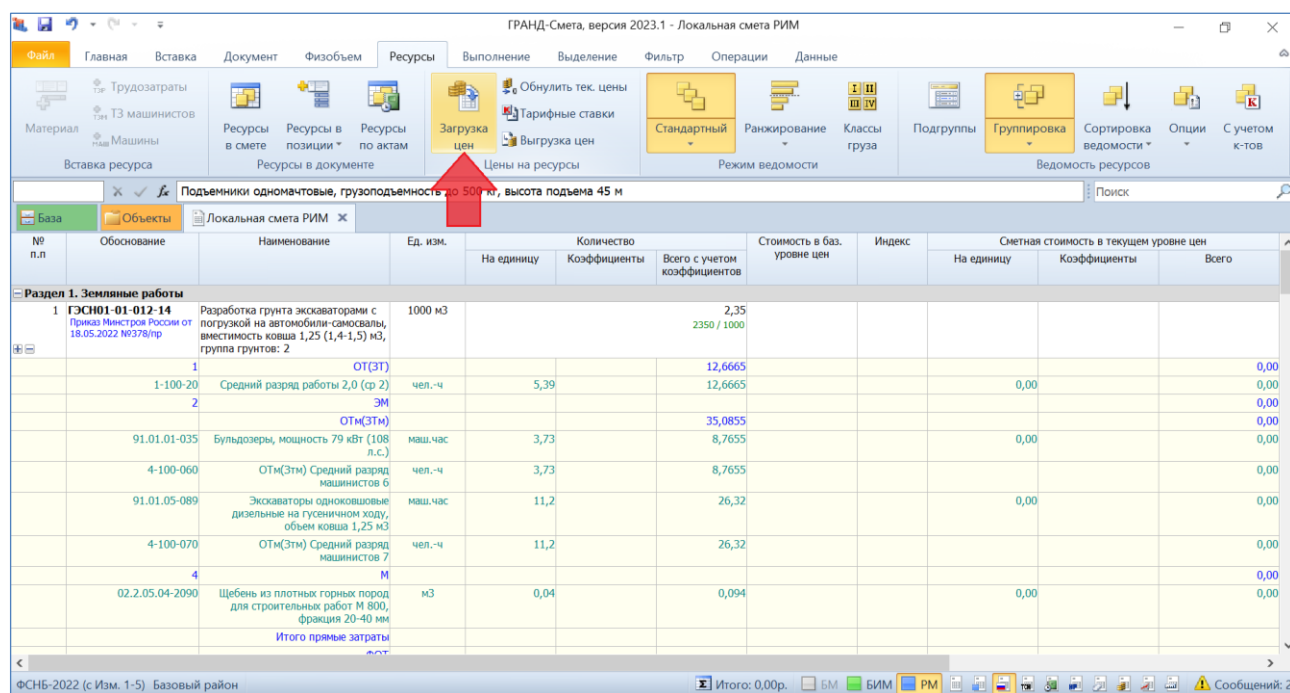
В программе «ГРАНД-Смета» версии 2023.1 реализована возможность загрузки в локальную смету данных непосредственно из файлов *Excel*, которые были скачаны на компьютер с сайта ФГИС ЦС. Тогда как в предыдущих версиях программы для этого необходимо создать документ специального типа (ценник или сборник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

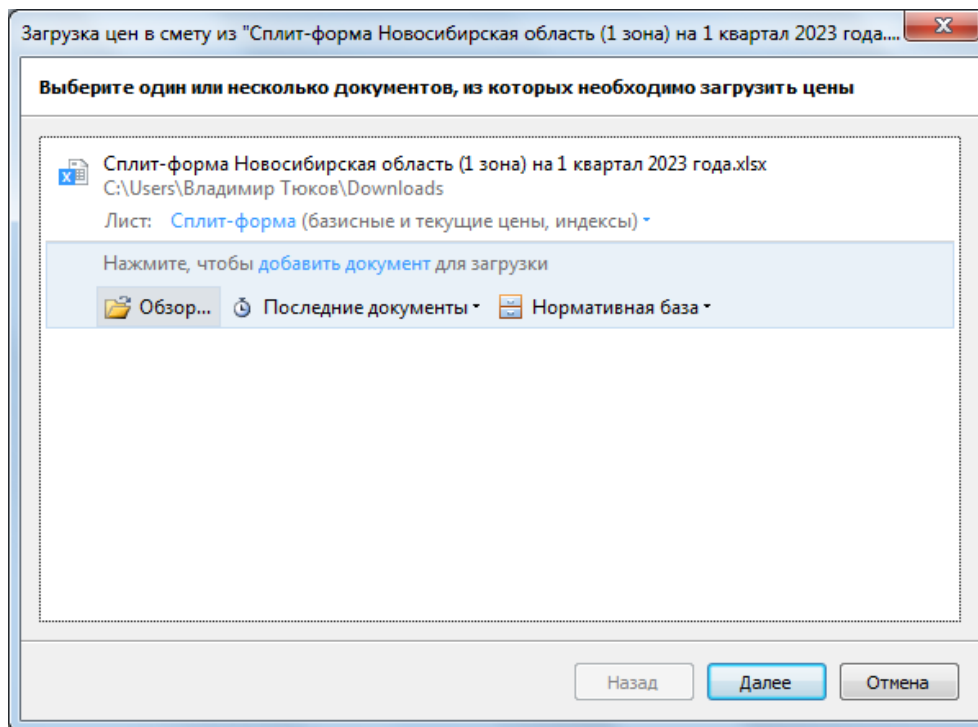
№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость в баз. уровне цен	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен		
				На единицу	Коэффициенты			Всего с учетом коэффициентов	На единицу	Коэффициенты
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>										
1	ГЭСН01-01-012-14 Приказ Минстроя России от 18.05.2022 №378/пр	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов: 2	1000 м <sup>3</sup>			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(ЗТн)				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	ОТн(ЗТн) 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 <sup>3</sup>	маш.час	11,2		26,32			0,00	0,00
	4-100-070	ОТн(ЗТн) 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 <sup>3</sup>	0,04		0,094			0,00	0,00
		Итого прямые затраты								

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

После нажатия кнопки запускается стандартная процедура загрузки.

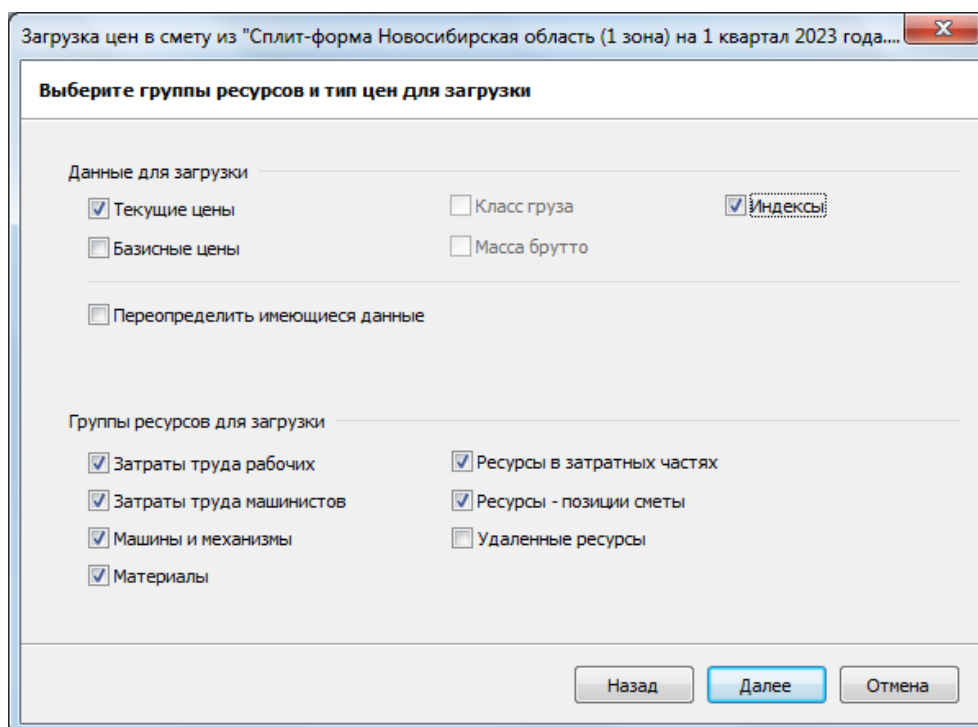
Прежде всего, необходимо указать в появившемся окне один или несколько документов, откуда в нашу смету должны быть загружены данные. Кнопка **Последние документы** позволяет просмотреть список последних открытых документов подходящего типа, а кнопка **Нормативная база** показывает список ценников из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

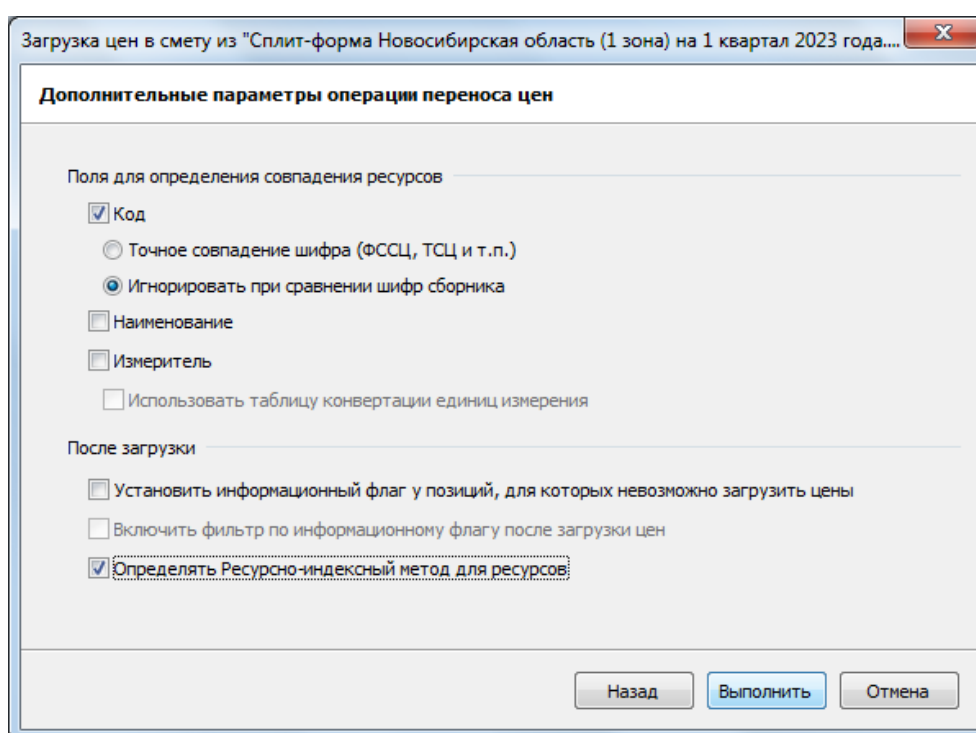
Следующим шагом надо указать группы ресурсов и тип данных для загрузки. При загрузке из сплит-формы выбираем для загрузки **Текущие цены** и **Индексы**, отмечаем флажками все группы ресурсов, кроме удалённых.



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	Коэффициенты			На единицу	Всего
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>									
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 <sup>3</sup> , группа грунтов: 2	1000 м <sup>3</sup>			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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,04		0,094	2 184,44	0,64	1 398,04
		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 здесь в колонку **Стоимость – В текущих ценах**. Для удобства список ресурсов можно отсортировать, чтобы сразу увидеть ресурсы без текущих цен.

## Программа «ГРАНД-Смета»

Ведомость ресурсов в документе - Мои сметы\Локальная смета РИМ

Параметры Редактирование и поиск Экспорт

Текущие, Базисные, ФОТ, Отображаемые цены

Диапазон, Подгруппы, Группировка, Сортировка ведомости, Параметры, С учетом к-тов, Стандартный, Ранжирование, Классы груза, Развернуть формулы

Поле для сортировки:  По коду,  По наименованию,  По возрастанию,  По убыванию

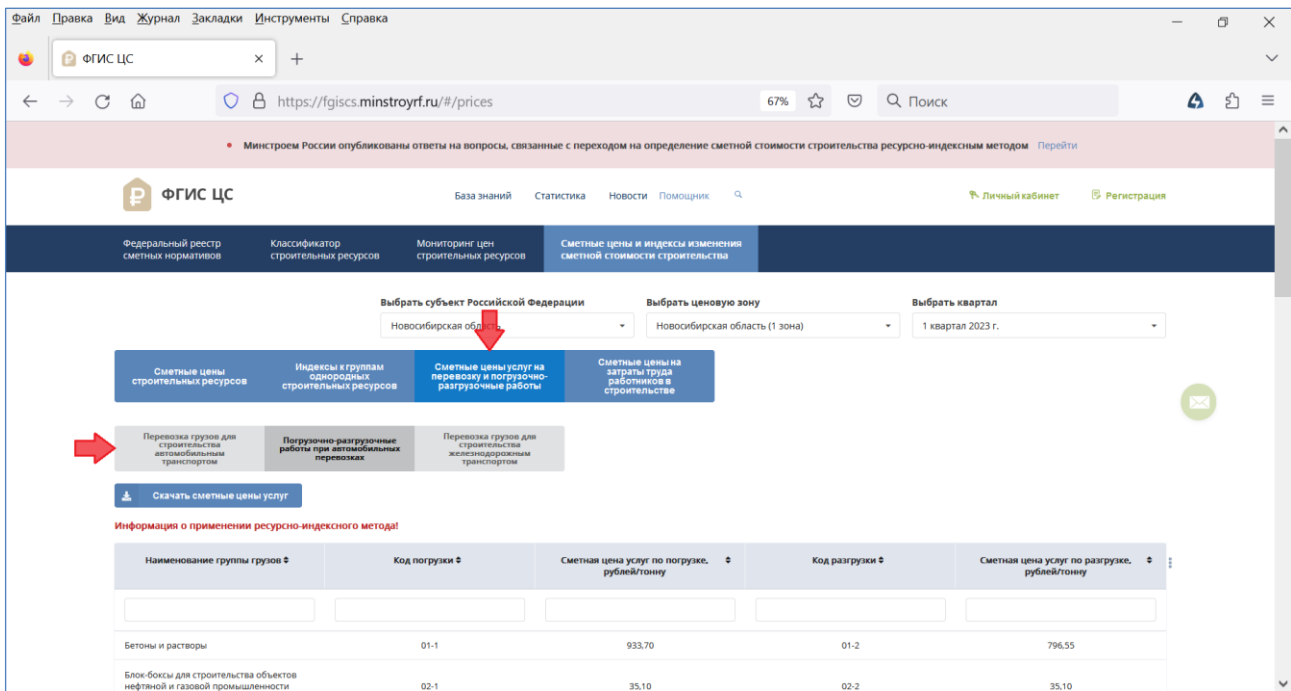
Обоснование	Наименование	Ед.	Стоимость			К-т удор. Ц2=Ц1*К	Кл. груза	На ед. кг	Брутто
			в ценах (Ц1)	В текущих ценах (Ц2)	Всего				
			Всего	На единицу	Всего			Общая т	
<b>Ресурсы подрядчика</b>									
<b>Грузозатраты</b>									
<b>Машины и механизмы</b>									
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 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 одномачтовые, 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	
<b>Итого "Машины и механизмы"</b>			<b>62 988,07</b>	<b>77 859,23</b>					
<b>Материалы</b>									
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	

### **Загрузка текущих цен на погрузочно-разгрузочные работы и перевозку грузов**

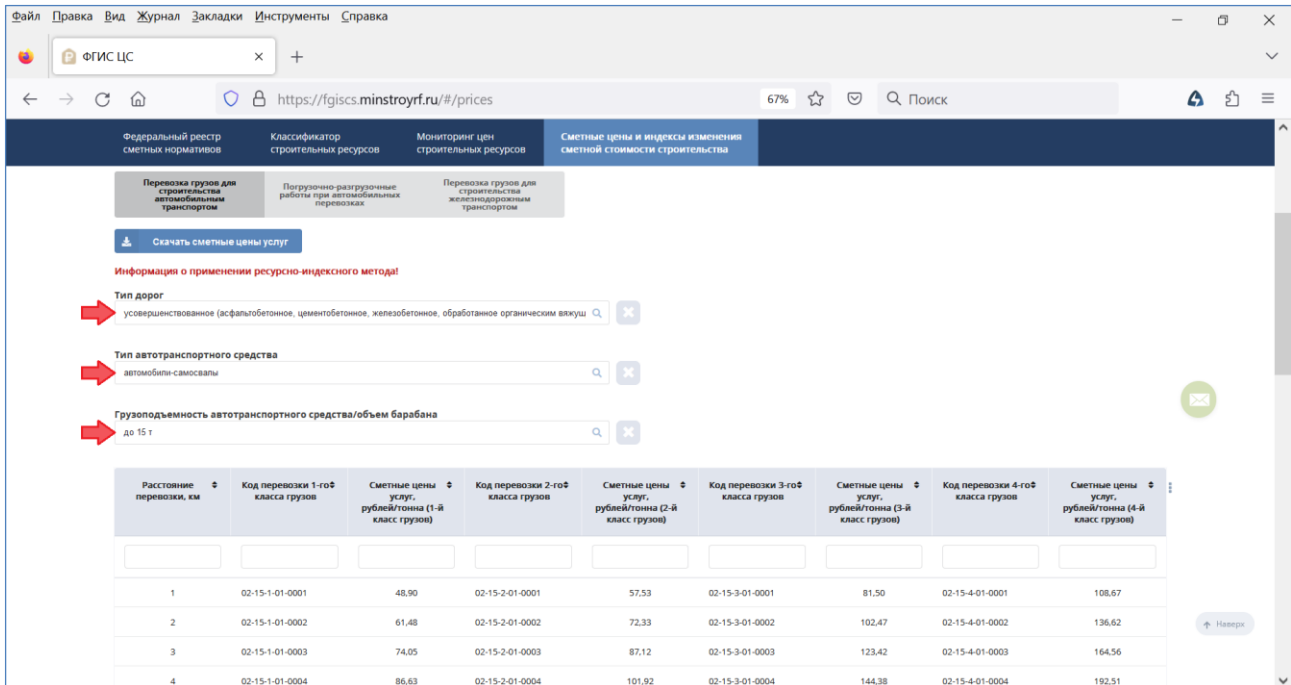
В программе «ГРАНД-Смета» реализована возможность загрузки в локальную смету текущих цен на погрузочно-разгрузочные работы и перевозку грузов из файлов *Excel*, которые были скачаны на компьютер с сайта ФГИС ЦС.

На [сайте ФГИС ЦС](#) следует 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 данные по выбранному субъекту, необходимые для применения ресурсно-индексного метода определения сметной стоимости строительства. В том числе здесь опубликованы **Сметные цены услуг на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы**. Можно по отдельности просмотреть следующие группы данных: **Перевозка грузов для строительства автомобильным транспортом**, **Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках**, **Перевозка грузов для строительства железнодорожным транспортом**.





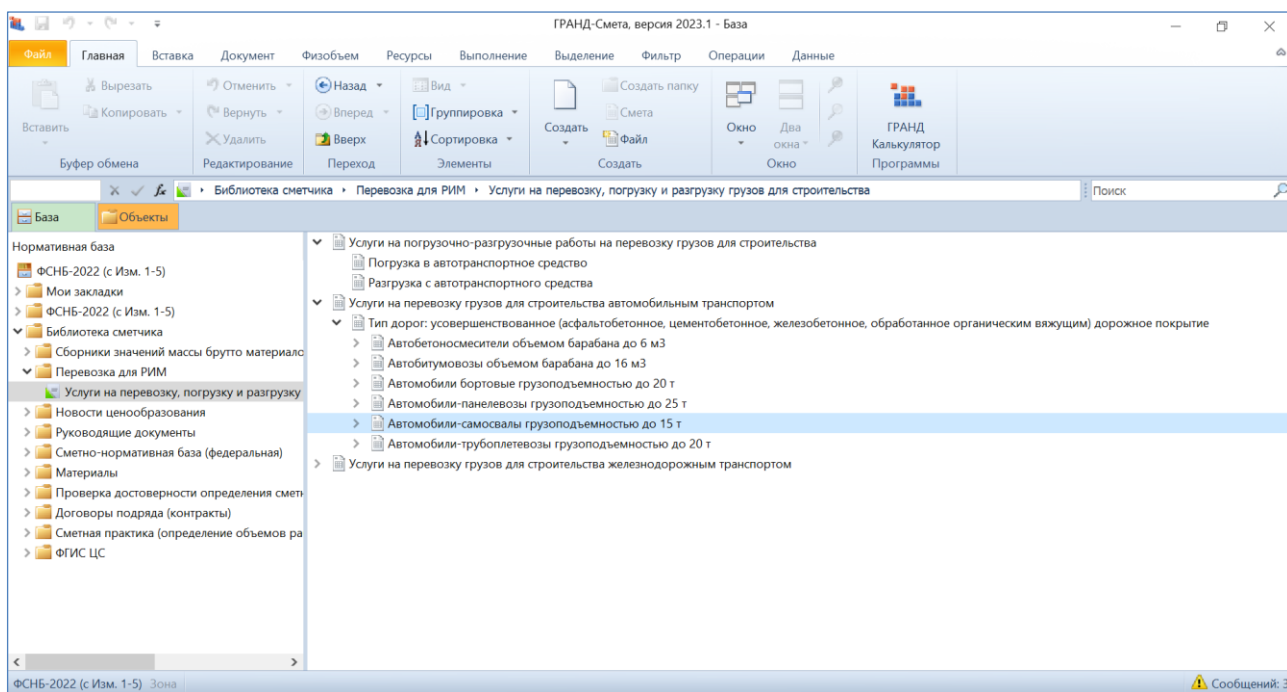
Для просмотра данных о перевозке грузов для строительства автомобильным транспортом следует дополнительно выбрать тип дорог, тип автотранспортного средства и грузоподъемность автотранспортного средства. Каждый раз выбор осуществляется из соответствующего выпадающего списка



Как и в случае со сметными ценами строительных ресурсов, каждую группу данных из раздела со сметными ценами услуг на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы можно скачать себе на компьютер в файл *Excel*.

В результате будет получено несколько файлов *Excel*, по отдельности на погрузочно-разгрузочные работы, перевозку грузов разными типами автотранспортных средств и железнодорожным транспортом. Разумеется, не обязательно скачивать сразу все имеющиеся на сайте ФГИС ЦС данные, можно ограничиться только теми, которые требуются для конкретного сметного расчёта.

Для того чтобы в программе «ГРАНД-Смета» при расчёте локальной сметы ресурсно-индексным методом можно было автоматически загрузить в смету текущие цены на погрузочно-разгрузочные работы и перевозку грузов из файлов *Excel*, которые были скачаны с сайта ФГИС ЦС, следует использовать при составлении сметы специальный сборник, содержащийся в информационной базе данных **Библиотека сметчика**. Этот сборник помещён в папку **Перевозка для РИМ** и называется **Услуги на перевозку, погрузку и разгрузку грузов для строительства**.



Номенклатура позиций в этом сборнике полностью соответствует данным, которые на сайте ФГИС ЦС опубликованы в разделе **Сметные цены услуг на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы**. В этом сборнике отсутствуют какие-либо стоимости, для каждой позиции указаны только её обоснование, наименование и единица измерения.

## Программа «ГРАНД-Смета»

ГРАНД-Смета, версия 2023.1 - Услуги на перевозку, погрузку и разгрузку грузов для строительства

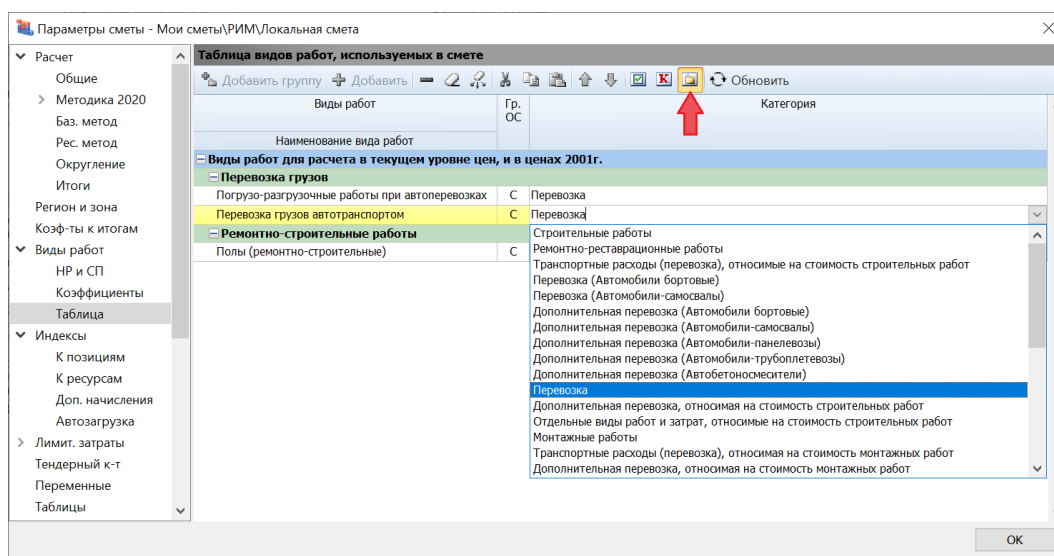
Номера расценок	Обоснование	СИ. Справочная информация	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.
<b>Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т</b>				
<b>Перевозка грузов I класса</b>				
02-15-1-01-0001	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 1 км		т	
02-15-1-01-0002	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 2 км		т	
02-15-1-01-0003	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 3 км		т	
02-15-1-01-0004	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 4 км		т	
02-15-1-01-0005	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км		т	
02-15-1-01-0006	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 6 км		т	
02-15-1-01-0007	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 7 км		т	

При составлении локальной сметы, расчёт которой должен быть выполнен ресурсно-индексным методом, для учёта в смете затрат на погрузочно-разгрузочные работы и перевозку грузов необходимо добавить в смету подходящие позиции из вышеуказанного сборника – аналогично тому, как для базисно-индексного расчёта по нормативной базе ФЕР-2020 используется сборник ФССЦпг.

ГРАНД-Смета, версия 2023.1 - Локальная смета

№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	Всего с учетом коэффициентов
<b>Раздел 1. Полы</b>					
1	ГЭСНр57-01-002-04 Приказ Минстроя России от 26.10.2022 №905/пр	Разборка покрытий полов: цементных толщиной 150 мм	100 м2		0,1 10 / 100
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0 (ср 3)	чел.-ч	111,2	11,12
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	0,18
	91.06.06-048	Подъемники одномотовые, грузо...	маш.час	1,8	0,18
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвиж...	маш.час	19,2	1,92
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматическ...	маш.час	38,4	3,84
	999-9900	Строительный мусор	т	33	3,3
2	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: Мусор строительный с погрузкой вручную	т		3,3 01,р1
3	02-15-1-01-0004	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 4 км	т		3,3 01,р1
<b>ВСЕГО по смете</b>					

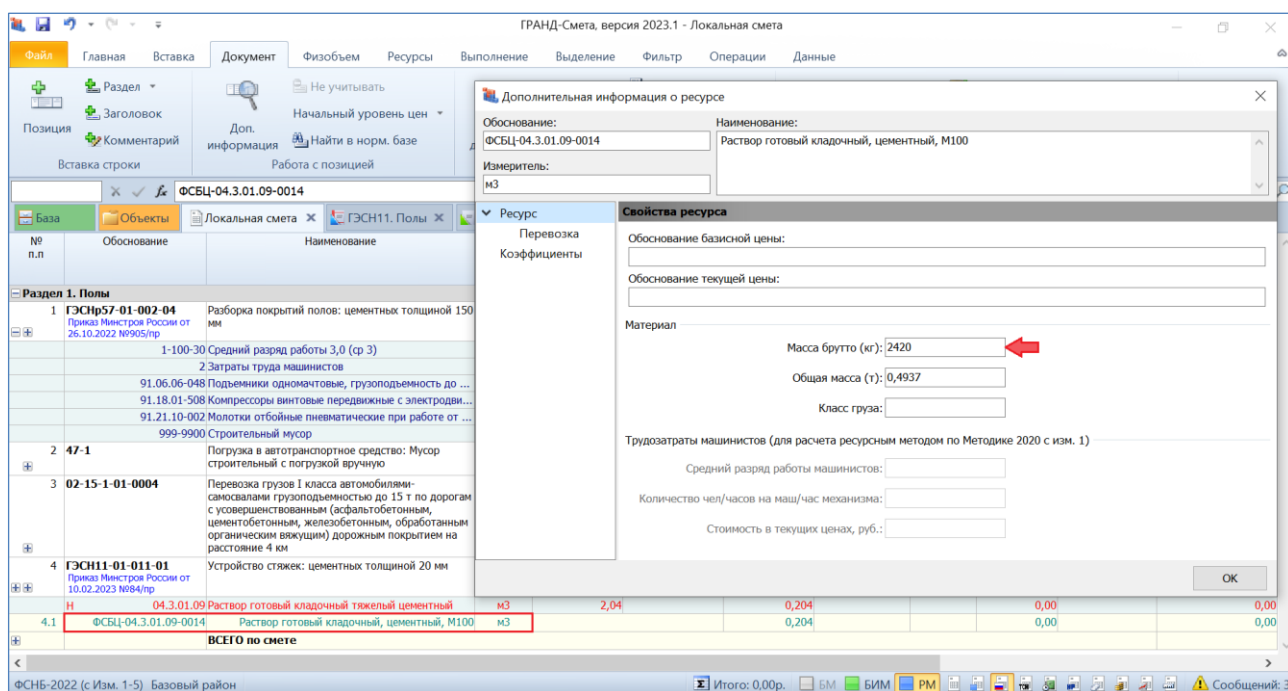
В этом случае, как и при расчёте стоимости перевозки грузов базисно-индексным методом по Методике 2020, для таких позиций сметы следует применять специальные категории работ. Например, при расчёте стоимости перевозки различных отходов строительного производства (строительный мусор, грунт и т. п.) в параметрах сметы для соответствующих видов работ должна быть задана категория **Перевозка**. Это делается в окне с параметрами сметы, в разделе **Виды работ – Таблица**. Нажатие специальной кнопки переключает таблицу видов работ в режим отображения назначенной категории для каждого вида работ. Колонка **Категория** здесь доступна для корректировки – нужную категорию для вида работ следует выбирать из выпадающего списка.



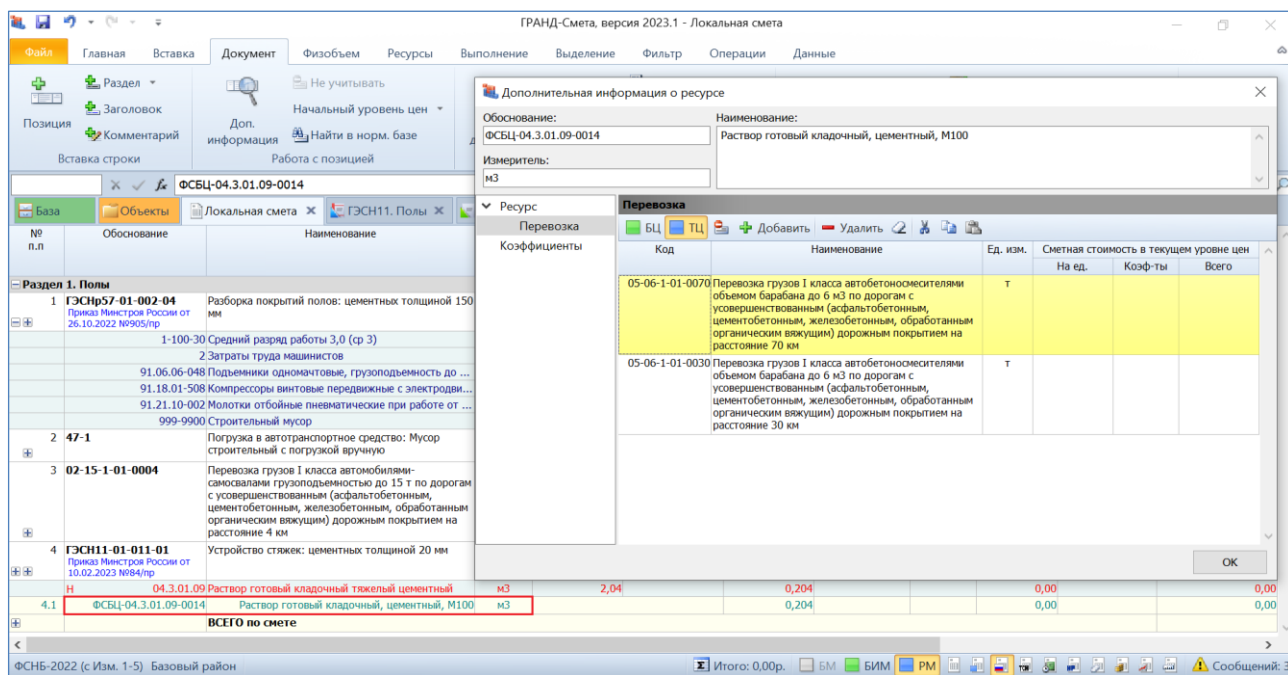
Тогда в итогах по разделам и по смете в целом стоимость перевозки будет показываться отдельной строкой.

А если требуется рассчитать стоимость дополнительной перевозки ресурса в позиции сметы, необходимые действия выполняются в окне с дополнительной информацией, где присутствует раздел **Ресурс** с подразделом **Перевозка**.

Для расчёта стоимости дополнительной перевозки в разделе **Ресурс** обязательно должна быть указана *масса брутто* за единицу измерения материала или оборудования.



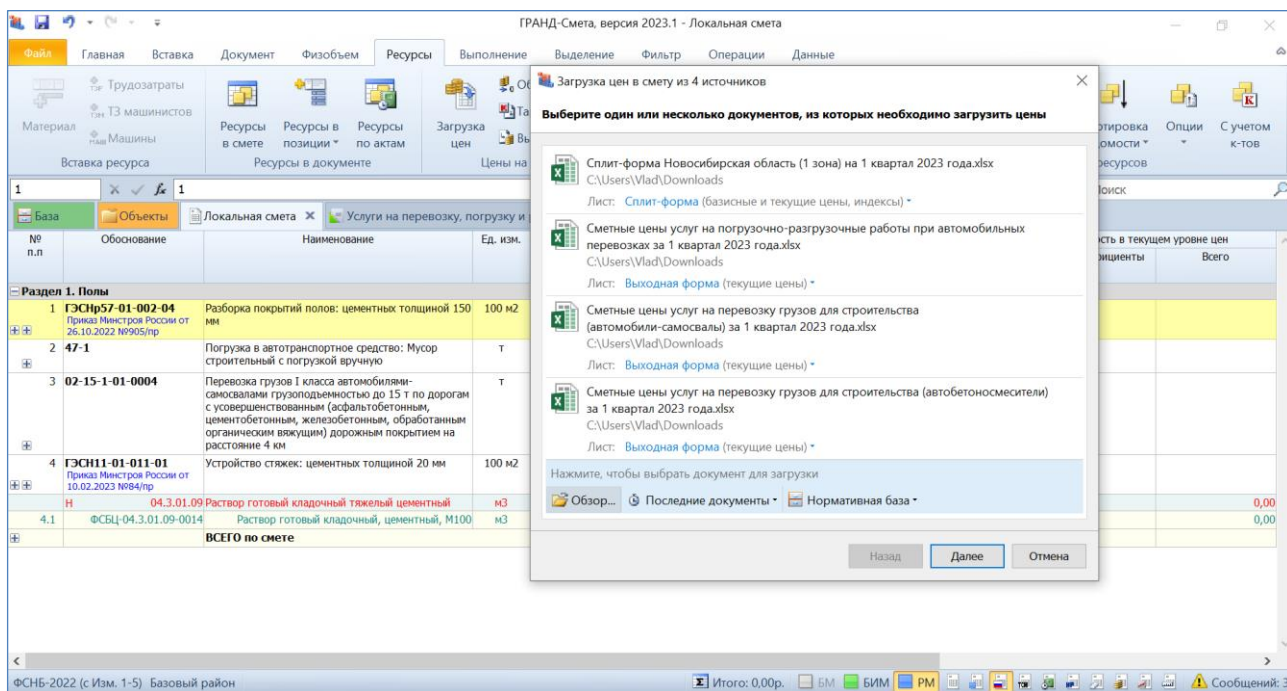
В подразделе **Перевозка** на вкладке **ТЦ** (синяя кнопка) добавляются две позиции для нужного типа автотранспортных средств из сборника с названием **Услуги на перевозку, погрузку и разгрузку грузов для строительства**, находящегося в базе данных **Библиотека сметчика**: одна позиция – для перевозки на расстояние 30 км, а вторая – для перевозки на нужное расстояние (например, 70 км). Позиции можно вставлять из сборника по коду позиции или обычным копированием.



После того как в локальную смету добавлены позиции на погрузочно-разгрузочные работы и перевозку грузов, для загрузки в смету текущих цен на эти работы из файлов *Excel*, которые были скачаны с сайта ФГИС ЦС, остаётся только

## Программа «ГРАНД-Смета»

стандартным образом воспользоваться кнопкой **Загрузка цен** на вкладке **Ресурсы**. Причём в данном случае максимально эффективно проявляет себя предусмотренная в программе «ГРАНД-Смета» возможность загрузки цен из нескольких файлов одновременно: при помощи кнопки **Обзор** мы последовательно выбираем для загрузки сразу все нужные файлы.

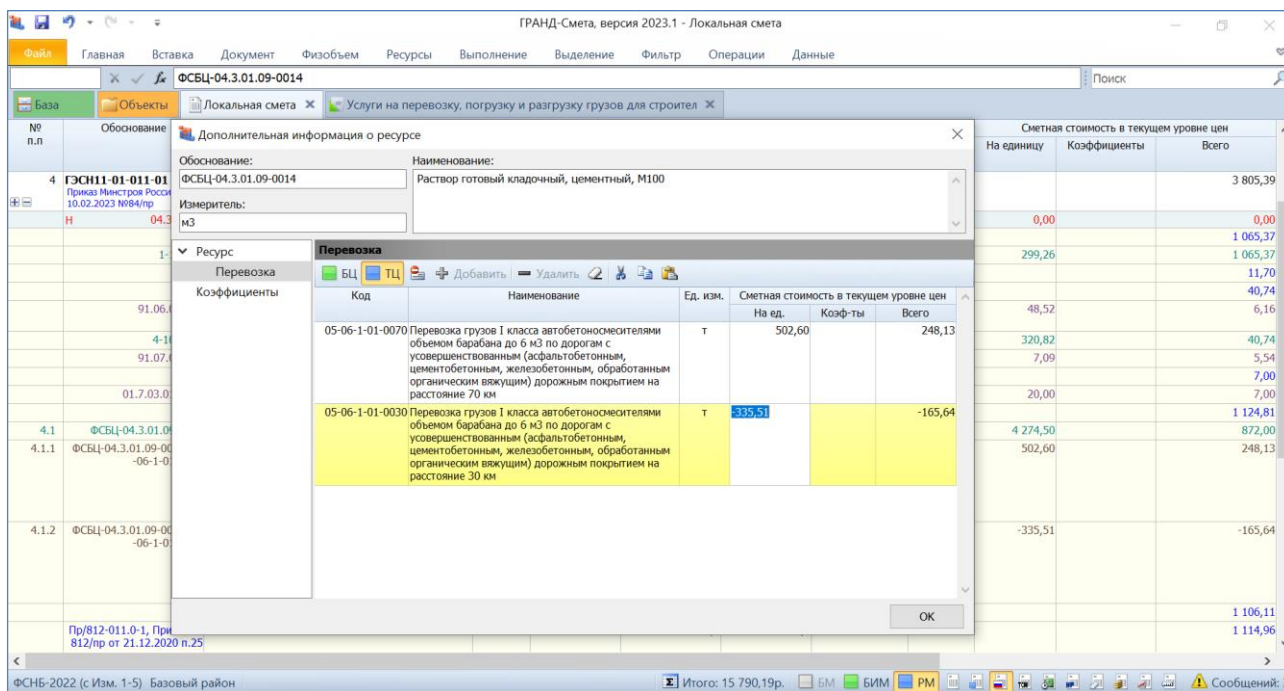


После завершения загрузки в позициях на погрузочно-разгрузочные работы и перевозку грузов появляется стоимость в текущем уровне цен.

The screenshot shows the 'Objects' tab in the GRAND-Smeta software. The table displays the following data:

№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество		Стоимость в баз. уровне цен	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен	
				На единицу	Коэффициенты			На единицу	Коэффициенты
1	ГЭСНр57-01-002-04 Приказ Минстроя России от 26.10.2022 №9905/пр	Разборка покрытый полов: цементных толщиной 150 мм	100 м2			0,1 10 / 100			8 844,25
2	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: Мусор строительный с погрузкой вручную	т			3,3 01.p1		865,05	2 854,67
3	02-15-1-01-0004	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 4 км	т			3,3 01.p1		86,63	285,88
4	ГЭСН11-01-011-01 Приказ Минстроя России от 10.02.2023 №84/пр	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2			0,1 01			3 805,39
4.1	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, М100	м3	2,04		0,204 0,204		0,00 4 274,50	0,00 872,00
<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							9 061,23
		Строительные работы							15 790,19
		Строительные работы							12 567,15
		Перевозка							3 140,55
		Дополнительная перевозка, относимая на стоимость строительных работ							82,49
		Итого ФОТ (справочно)							4 731,38
		Итого накладные расходы (справочно)							4 341,45
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 387,51
		<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>15 790,19</b>

При этом в тех случаях, когда позиции на перевозку грузов используются для расчёта стоимости дополнительной перевозки ресурса (подраздел **Перевозка** в окне с дополнительной информацией), в позиции с перевозкой на расстояние 30 км, стоимость которой должна быть исключена из сметы, после загрузки цен необходимо добавить к стоимости единицы знак «минус».



В связи с необходимостью использования сборника из базы данных **Библиотека сметчика** напомним, что документы, относящиеся к этой базе данных, распределены по нескольким отдельным файлам. В режиме **Выбор региона**, где можно скачать и установить в состав программы доступные для использования нормативные базы, названия файлов для базы данных **Библиотека сметчика** начинаются с букв **СИ**. Папка **Перевозка** для **РИМ** включена в файл с названием **СИ. Справочная информация**. Соответственно, этот файл должен быть в обязательном порядке добавлен в состав программы.

### **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 GRAND-Smeta software interface. The title bar reads "ГРАНД-Смета, версия 2023.1 - Локальная смета РИМ". The menu bar includes "Файл", "Главная", "Вставка", "Документ", "Физобъем", "Ресурсы", "Выполнение", "Выделение", "Фильтр", "Операции", and "Данные".

The left sidebar contains the following menu items: Создать, Открыть, Сохранить, Сохранить как, Выбор Базы, **Печать** (highlighted), Обновления, and Справка. Under "Справка" are options: Закреть, Закреть все, Установки, and Выход.

The main workspace is titled "Выходные формы для печати (открыто документов - 1)". It features a toolbar with icons for "Последние формы", "Образцы форм", "Мои формы", "Формы на grandsmeta.ru", "Формы в сети", and "Пакетный вывод".

Below the toolbar is a breadcrumb navigation: "Доступные формы" > "Домой" > "Назад" > "1.Локальные сметы\1.2.Ресурсный метод".

The central area displays a grid of available forms:

- 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, there is a "Дополнительно" section with a "Вывод формы" button and checkboxes for "Показать диалог настроек", "Вывод всех открытых документов", "Использовать внешний генератор", and "Объединить документы".

Below this is the "Эскиз формы" section, which shows a preview of a "ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТА" form. The form contains various fields and a table with columns for "Код", "Наименование", "Единица измерения", "Количество", "Цена", and "Сумма".

At the bottom right, there is an "Описание" section with 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