



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА  
РОССИИ

# Обзор ключевых изменений в новой СМЕТНО-НОРМАТИВНОЙ БАЗЕ (ФСНБ-2022)

**КАРПОВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Заместитель начальника Управления сметного нормирования

ФСНБ-2022 УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ МИНСТРОЯ РОССИИ ОТ 30 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА № 1046/ПР, В РЕД. ПРИКАЗОВ ОТ 18.05.2022 № 378/ПР, ОТ 26.08.2022 № 703/ПР, ОТ 26.10.2022 № 905/ПР, ОТ 27.12.2022 № 1133/ПР, ОТ 10.02.2023 № 84/ПР, ОТ 11.05.2023 № 335/ПР и ОТ 02.08.2023 № 551/ПР



**ГЭСН – 2022**  
54131 сметную  
норму

- ▶ Актуализация ресурсной части сметных норм (ГЭСН), в том числе:
  - в случае выявления устаревших технологий – норма исключается. Учитывается частота применения норматива по данным архива Главгосэкспертизы.
  - в случае выявления устаревших машин и материалов – подбор аналога. При выборе аналога учитываются технологические особенности машин и фактор влияния в составе нормы и стоимости работ. При иной производительности аналога корректируются нормы времени работы машины или затраты труда рабочих.
- ▶ Включение в ресурсную часть норм расхода энергоносителей, потребляемых механизированным инструментом, не относящимся к основным средствам;
- ▶ Корректировка расхода ресурсов в нормах при изменении их единиц измерения;
- ▶ Формирование технологических групп ресурсов – номенклатуры материалов, применимых в конкретной норме (технологии);
- ▶ Изменение структуры сборников на ремонтно-строительные работы;
- ▶ Актуализация общих положений сборников сметных норм.

**ФСЭМ – 2022**  
1 661 машин и механизмов

**ФСБЦ – 2022**  
41457 материалов и оборудования

- ▶ Актуализация сборников сметных цен (ФССЦ, ФСЭМ):
  - новый базисный уровень сметных цен 2022 года;
  - исключение строительных ресурсов не используемых ГЭСН;
  - нормализация наименований (исключение «брендов»);
  - синхронизация ФСБЦ/ФСЭМ с классификатором строительных ресурсов.
- ▶ Формирование номенклатуры ценообразующих строительных ресурсов для расчета индексов к группам однородных строительных ресурсов.



Цены на  
перевозку грузов

- ▶ Размещение в ФГИС ЦС актуализированных сметных цен на перевозку строительных грузов в уровне цен 2022 года.
- ▶ Размещение в ФГИС ЦС актуализированных сметных цен на погрузочно-разгрузочные работы в уровне цен 2022 года.



Федеральные единичные расценки (ФЕР) в составе ФСНБ-2022 не предусмотрены





**ФСЭМ-2022**

**Замена машин во ФСЭМ на  
полнофункциональные аналоги  
по 172 позициям**

**Замена машин в ГЭСН на актуальные  
аналоги или корректировка нормы  
времени работы по 10 498 позициям в  
7 480 сметных нормах**

**Исключение ГЭСН на механизированные работы, в  
которых применялись машины  
снятые с производства, не выпускающиеся и  
не применяемые в современном строительстве**



**ФСБЦ-2022**

**Актуализация номенклатуры материальных  
ресурсов в ФСБЦ на основании действующей  
нормативно-технической документации**

**Замена материалов в ГЭСН на актуальные аналоги по 52 915  
позициям в 23 537 сметных нормах, в том числе в 1 550 нормах  
замена конкретных материалов на открытые группы**

**Удалены позиции отсутствующие (устаревшие и не  
производящиеся) на рынке строительных материалов Российской  
Федерации**

**Исключение из ГЭСН норм, в которых технология  
предусматривает применение конкретного материального  
ресурса определенной марки/типа/вида и при этом такой ресурс  
снят с производства и не выпускается промышленностью**

**НОВАЯ ВЫХОДНАЯ ФОРМА ФСЭМ-2022**

Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен (ФСЭМ-2022) рассчитаны в соответствии с уточненной методологией согласно Методике определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, утвержденной приказом Минстроя России от 13.12.2021 № 916/пр

**уточнены нормативные показатели затрат на:**

• **годовой режим работы**

• **амортизационные отчисления на полное восстановление**

• **нормы затрат на ремонт**

• **затраты на энергоносители**

• **затраты на перебазировку**

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Книга 91. Машин и механизмы</b>									
<b>Раздел 91.01. Машин для земляных работ</b>									
<b>Группа 91.01.01. Бульдозеры</b>									
91.01.01-014	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	962,00	387,00	5,0	4-100-050	1	-	учтена
<b>Группа 91.01.05. Экскаваторы</b>									
91.01.05-118	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 2,5 м3	маш.-ч	1 949,00	903,00	6,5	4-100-065	2	40,50	не учтена
<b>Раздел 91.02. Машин и агрегаты для свайных и шпунтовых работ</b>									
<b>Группа 91.02.03. Молоты</b>									
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч	334,00	-	-	-	-	-	учтена



**Сметная цена на эксплуатацию машин и механизмов приводится без учета оплаты труда машинистов**



В ФСНБ-2017 исключен механизированный инструмент стоимостью до 40 000 руб.



Энергоносители учтены в ресурсной части 9 812 сметных норм



**ГЭСН27-09-021-01**

Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах

Измеритель: шт

Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-021-01	27-09-021-01	27-09-021-01
		ФСНБ-2014	ФСНБ-2017	ФСНБ-2022
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,17	0,17	0,17
Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,1	0,11
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,1031	0,1031	0,1031
Печи нагревательные, максимальная температура 1150 градусов	маш.-ч	0,0278	0,0278	0,0278
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,0064	0,0064	0,0064
Смесители периодического действия с Z-образными лопастями для смешивания резинового клея	маш.-ч	0,187	0,0075	0,0075
Шуруповерт		0,0042	-	-
Горелки газопламенные		0,07	-	-
Дрели электрические		0,0028	-	-
Машины шлифовальные электрические		0,0522	-	-
Перфораторы электрические		0,0167	-	-
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,003	1,003	1,003
Световозвращатель дорожный КДЗ	шт	1	1	1
<b>Электроэнергия</b>	<b>кВт-ч</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,05497</b>
Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающие, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 120 мм	100 шт	0,01	0,01	0,01
Клей битумный	т	0,00015	0,00015	0,00015

## Сбор предложений и замечаний к ФСНБ-2022

<https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/frsn/fsnb>



## Учено в ФСНБ-2022 по результатам проработки предложений профессионального сообщества

- ✓ Таблица ГЭСНр 57-01-021 «Разборка стяжек» (от 18.05.2022 №378/пр);
- ✓ Таблица ГЭСНм 08-01-081 «Аппараты управления и сигнализации» (от 18.05.2022 №378/пр);
- ✓ Таблица ГЭСН 18-03-006 «Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических» (от 26.08.2022 №703/пр);
- ✓ Таблица ГЭСН 18-03-007 «Установка радиаторов чугунных» (от 26.08.2022 №703/пр);
- ✓ Таблица ГЭСН 18-03-008 «Установка радиаторов стальных панельных» (от 26.08.2022 №703/пр)

Переход на РИМ требует прямых сметных цен строительных ресурсов. Некоторые ресурсы не производятся промышленностью. В первую очередь это касается ресурсов, изготавливаемых в построечных условиях

- ✓ Таблица ГЭСН 05-01-221 Изготовление в построечных условиях свай из стальных труб длиной до 12 м (от 24.06.2021 № 407/пр);
- ✓ Таблица ГЭСН 06-03-010 Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях (от 14.10.2021 № 745/пр);
- ✓ Таблица ГЭСН 16-02-012 «Изготовление стальных гильз» (от 10.02.2023 № 84/пр);
- ✓ Таблица ГЭСН 16-02-013 «Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб» (от 10.02.2023 № 84/пр)

Обращение

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Телефон

Эл. почта

Категория

Текст вопроса

Добавить вложения

Выберите файл

Файл не выбран

**ДОП-1 (от 18.05.2022 № 378/пр)**

**Более 50 000 сметных норм, из них:**

**710 новых, в том числе:**

- Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне дорожными фрезами (капитальный ремонт и реконструкция автомобильных дорог), (ремонтные работы)
- Монтаж конструкций арочного сечения инженерных сооружений сети железных и автомобильных дорог на готовые фундаменты (основания)

**Более 7000 актуализированных, в том числе:**

- Корректировка количества машинистов в кранах на автомобильном ходу

**Более 34 000 материалов, в том числе для транспортного строительства:**

<b>ДОБАВЛЕНИЕ:</b>	асфальтобетонные смеси по новым ГОСТ
<b>КОРРЕКТИРОВКА:</b>	бетонные смеси, битумы, дорожные ограждения, шумозащитные экраны, геотекстильные материалы
<b>УДАЛЕНИЕ:</b>	смеси асфальтобетонные горячие высокопористые песчаные, битум нефтяной дорожный БНД 20/35, БНД 35/50, улучшенный (БДУ)

**ДОП-2 (от 26.08.2022 № 703/пр)**

**Более 700 сметных норм, из них:**

**339 новых, в том числе:**

- Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм по технологии непрерывного полого шнека
- Устройство дорожного тросового ограждения

**ДОП-3 (от 26.10.2022 № 905/пр)**

**Более 1650 сметных норм, из них:**

**115 новых, в том числе:**

- Устройство подпорных стенок из габионных конструкций высотой до 8 метров, собираемых из панелей;
- Демонтаж железобетонных конструкций высотой свыше 25 м до 30,5 м

**ДОП-4 (от 27.12.2022 № 1133/пр)**

**Более 2950 сметных норм, из них:**

**461 новых, в том числе:**

- Устройство железобетонных буронабивных свай диаметрами 620, 750, 880, 1000, 1200, 1500 мм и дополнительные нормы на наращивание арматурного каркаса
- Крепление грунта методом струйной цементации вертикальными грунтоцементными сваям (jet)

**ДОП-5 (от 10.02.2023 № 84/пр)**

**Более 1300 сметных норм, из них:**

**258 новых, в том числе:**

- Изготовление деревянных щитов разборно-переставной опалубки в построечных условиях
- Изготовление узлов трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водопроводных труб и изготовление гильз для прокладки трубопроводов

**ДОП-6 (от 11.05.2023 № 335/пр)**

**Более 600 сметных норм, из них:**

**255 новых, в том числе:**

- Приготовление сухой цементно-песчаной смеси при помощи: стационарного бетоносмесителя и автобетоносмесителя;
- Монтаж металлоконструкций подкрановых путей мостового крана кругового действия (консоли, подкрановые балки);

**ДОП-7 (от 02.08.2023 № 551/пр)**

**Более 2800 сметных норм, из них:**

**627 новых, в том числе:**

- Монтаж и демонтаж оборудования ТПМК с грунтопригрузом;
- Монтаж отвального и вертикального конвейера для выдачи породы при проходке тоннелей ТПМК диаметром свыше 10,6 до 11 м



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА (ТГ) – исчерпывающая номенклатура материальных ресурсов, применяемых в конкретной сметной норме (технологии)**

Актуальная база данных ТГ размещается на ФГИС ЦС после утверждения очередного дополнения: <https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/frsn/fsnb>

Пример: ГЭСН 08-02-001

Кладка стен кирпичных наружных: простых

Формируется в табличной форме при разработке сметных норм под каждый материальный ресурс, приведенный с обобщенным наименованием (п. 30 Методики №577/пр)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-001-01	08-02-001-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих, всего:</b>			
	<b>в том числе:</b>	чел.-ч		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	4,54	4,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,40	0,35
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,40	0,35
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44	0,44
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,24	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,38	0,38

Код ТГ	Наименование ТГ	Ед. изм.	Тип сборника	Шифр нормы	Код группы
1	2	3	4	5	6
08-02-001-01-06.1.01.05-34	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	ГЭСН	08-02-001-01	06.1.01.05
06.1.01.05-0036	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт	ГЭСН	08-02-001-01	
06.1.01.05-0037	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 150	1000 шт	ГЭСН	08-02-001-01	
.....					
05.2.03.16-0002	Кирпич силикатный полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	ГЭСН	08-02-001-01	
05.2.03.17-0003	Кирпич силикатный полнотелый утолщенный, размеры 250x120x88 мм, марка 125	1000 шт	ГЭСН	08-02-001-01	
.....					

# База технологических групп размещена в ФГИС ЦС

Министром России опубликованы ответы на вопросы, связанные с переходом на определение сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом [Перейти](#)

**ФГИС ЦС** База знаний Статистика Новости Помощник Личный кабинет Регистрация

Федеральный реестр сметных нормативов Классификатор строительных ресурсов Мониторинг цен строительных ресурсов Сметные цены и индексы изменения сметной стоимости строительства

Федеральный реестр сметных нормативов Сметные нормативы Укрупненные сметные нормативы План утверждения сметных нормативов Методические документы Индексы изменения сметной стоимости строительства Справочная информация **Федеральная сметно-нормативная база**

Подсистема федерального реестра сметных нормативов > Федеральная сметно-нормативная база

ФСНБ-2022 ФСНБ-2020

Скачать ФСНБ-2022 в формате открытых данных

ФСНБ-2022 дополнение №6 (приказ Министра России от 11.05.2023 № 335/пр) [Скачать](#)

ФСНБ-2022 дополнение №5 (приказ Министра России от 10.02.2023 № 84/пр) действует с 25.02.2023 [Скачать](#)

ФСНБ-2022 дополнение №4 (приказ Министра России от 27.12.2022 № 1133/пр) действует с 25.02.2023 [Скачать](#)

ФСНБ-2022 (приказ Министра России от 11.05.2023 года № 335пр) (1).zip

Name	Size	Packed	Тип	Modified
Локальный диск				
База ТГ.xml	2 416 604	162 915	Файл "XML"	23.05.2023 11:05
ГЭСН.xml	80 395 927	3 169 635	Файл "XML"	23.05.2023 11:05
ГЭСНм.xml	48 733 431	1 834 733	Файл "XML"	15.05.2023 11:05
ГЭСНmp.xml	953 472	34 954	Файл "XML"	15.05.2023 11:05
ГЭСНн.xml	2 841 335	143 867	Файл "XML"	15.05.2023 11:05
ГЭСНр.xml	7 062 831	341 461	Файл "XML"	23.05.2023 11:05
ФСБЦ_Мат&Оборуд.xml	16 965 000	1 014 027	Файл "XML"	15.05.2023 21:05
ФСБЦ_Маш.xml	975 086	66 499	Файл "XML"	15.05.2023 21:05

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<NewDataSet xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <base BaseName="Изменения в ФСНБ-2022 (доп6)">
    <TechnologyGroup Code="01-01-050-01-01.7.12.16-1">
      <Resource Code="01.7.12.09-1000" />
      <Resource Code="01.7.12.09-1002" />
      <Resource Code="01.7.12.09-1004" />
      <Resource Code="01.7.12.09-1006" />
      <Resource Code="01.7.12.10-0031" />
      <Resource Code="01.7.12.15-1010" />
      <Resource Code="01.7.12.15-1012" />
      <Resource Code="01.7.12.15-1022" />
      <Resource Code="01.7.12.16-0082" />
      <Resource Code="12.1.02.10-0089" />
    </TechnologyGroup>
    <TechnologyGroup Code="01-01-052-01-01.7.12.07-3">
      <Resource Code="01.7.12.05-0099" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1000" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1002" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1004" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1006" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1008" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1010" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1012" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1014" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1016" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1018" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1020" />
      <Resource Code="01.7.12.07-1022" />
    </TechnologyGroup>
  </base>
</NewDataSet>
```

Актуальная база данных ТГ размещается на ФГИС ЦС после утверждения очередного дополнения:  
<https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/frsn/fsnb>

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА (ТГ) - исчерпывающая номенклатура материальных ресурсов, применяемых в конкретной сметной норме (технологии)**

Контактный центр  
+7 (800) 775-9595, +7 (495) 625-9595  
✉ Форма обратной связи  
Подписаться на обновления

Минстрой России  
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

# Актуализация строительных ресурсов дорожной отрасли в составе ФСБЦ-2022

Актуализация номенклатуры строительных ресурсов, применяемых в транспортном строительстве, в ФСБЦ-2022 проведена по результатам анализа современных технологий строительства и в соответствии с актуализированной действующей нормативно-технической документацией

## ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

### ДОБАВЛЕНИЕ:

- асфальтобетонные смеси по новым ГОСТ:
- ГОСТ Р 58401.1-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования»,
- ГОСТ Р 58406.2-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия»,
- ГОСТ Р 58401.2-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования»,
- ГОСТ Р 58406.1-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия».

### КОРРЕКТИРОВКА:

- бетонные смеси
- битумы,
- деформационные швы,
- дорожные ограждения,
- шумозащитные экраны,
- геотекстильные материалы

### УДАЛЕНИЕ:

- смеси асфальтобетонные горячие высокопористые песчаные,
- битум нефтяной дорожный БНД 20/35, БНД 35/50,
- битум нефтяной дорожный улучшенный (БДУ) различных марок

**ФСБЦ-2022 - 35 232 материалов**

**Таблица ГЭСН 27-09-035 Нанесение линий дорожной разметки горячим спрей-пластиком по имеющейся разметке**

**Состав работ:**  
 01. Очистка покрытия от пыли и грязи.  
 02. Приготовление спрей-пластика в котле.  
 03. Нанесение спрей-пластика.  
 04. Нанесение стеклошариков.

**Измеритель:** км

**Нанесение линий дорожной разметки горячим спрей-пластиком по имеющейся разметке шириной 0,1 м:**

27-09-035-01	сплошной
27-09-035-02	пунктирной, шаг 1:1
27-09-035-03	пунктирной, шаг 1:3
27-09-035-04	пунктирной, шаг 3:1

**Нанесение линий дорожной разметки горячим спрей-пластиком по имеющейся разметке шириной 0,15 м:**

27-09-035-05	сплошной
27-09-035-06	пунктирной, шаг 1:1
27-09-035-07	пунктирной, шаг 1:3
27-09-035-08	пунктирной, шаг 3:1

**Нанесение линий дорожной разметки горячим спрей-пластиком по имеющейся разметке шириной 0,20 м:**

27-09-035-09	сплошной
27-09-035-10	пунктирной, шаг 1:1
27-09-035-11	пунктирной, шаг 1:3
27-09-035-12	пунктирной, шаг 3:1

**Нанесение линий дорожной разметки горячим спрей-пластиком по имеющейся разметке шириной 0,40 м:**

27-09-035-13	сплошной
27-09-035-14	пунктирной, шаг 1:3





Таблица ГЭСН 27-02-032		Устройство сборных бетонных пескоуловителей на подготовленные основания			
Измеритель:		10 шт			
Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 500 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:		Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 1000 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:		За каждую последующую секцию пескоуловителя добавлять:	
27-02-032-01	до 110 мм	27-02-032-06	400 мм	27-02-032-08	к норме 27-02-032-03
27-02-032-02	свыше 110 до 160 мм	27-02-032-07	500 мм	27-02-032-09	к норме 27-02-032-04
27-02-032-03	200 мм			27-02-032-10	к норме 27-02-032-05
27-02-032-04	300 мм			27-02-032-11	к норме 27-02-032-06
27-02-032-05	400 мм			27-02-032-12	к норме 27-02-032-07

Таблица ГЭСН 27-02-031		Устройство сборных бетонных водоотводных лотков на подготовленные основания	
Измеритель:		100 м	
Устройство бетонных водоотводных лотков с чугунными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:		Устройство бетонных водоотводных лотков с бетонными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:	
27-02-031-01	до 110 мм	27-02-031-07	свыше 110 до 160 мм
27-02-031-02	свыше 110 до 160 мм	27-02-031-08	200 мм
27-02-031-03	200 мм	27-02-031-09	300 мм
27-02-031-04	300 мм	27-02-031-10	400 мм
27-02-031-05	400 мм	27-02-031-11	500 мм
27-02-031-06	500 мм		



Актуализация

Новые

Таблица ГЭСН 30-08-047		Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов
Измеритель:	10 м3	
30-08-047-01	Устройство подпорных стенок из габионных конструкций, собираемых из проволоочной сетки	
<b>Устройство подпорных стенок из габионных конструкций высотой до 8 м, собираемых из панелей:</b>		
30-08-047-02	устройство оснований	
30-08-047-03	засыпка пазух	
30-08-047-04	с установкой пустых габионных конструкций	
30-08-047-05	с установкой загруженных камнем габионных конструкций	



Нормой 30-08-047-04 предусмотрена загрузка габионных конструкций, установленных в проектное положение, при помощи экскаватора. Нормой 30-08-047-05 предусмотрена установка в проектное положение заполненных габионных конструкций



## Состав работ для таблиц ГЭСН 27-03-011, 27-03-012:

01. Приведение фрезы в рабочее положение.
02. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы.
03. Замена резцов.

<b>Таблица ГЭСН 27-03-011</b>	<b>Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя:</b>		
-------------------------------	---	--	--

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

27-03-011-01	до 5 см	27-03-011-04	<del>до 20 см</del>
27-03-011-02	до 10 см	27-03-011-05	<del>до 25 см</del>
27-03-011-03	до 15 см		

<b>Таблица ГЭСН 27-03-012</b>	<b>Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 2200 мм, толщина слоя:</b>		
-------------------------------	---	--	--

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

27-03-012-01	до 5 см	27-03-012-04	<del>до 20 см</del>
27-03-012-02	до 10 см	27-03-012-05	<del>до 25 см</del>
27-03-012-03	до 15 см	27-03-012-06	<del>до 30 см</del>

### В новых нормах:

- учтены прочностные характеристики асфальтобетона (трудность фрезерования покрытий);
- учтена ширины фрезерования для фрез различных типов;
- исключены нормативы для толщин 20, 25 и 30 см, так как срезку покрытия для указанных толщин экономичнее осуществлять за два и более проходов



Нормы ГЭСН 27 предусмотрены для выполнения работ на больших участках в рамках капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог преимущественно вне населенных пунктов.

## Состав работ для таблиц ГЭСН 27-03-013, 27-03-014, 27-03-015, 27-03-016:

01. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок.
02. Приведение фрезы в рабочее положение.
03. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы
04. Переходы на смежные полосы
05. Замена резцов.
06. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал
07. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной.

<b>Таблица ГЭСН 27-03-013</b>	<b>Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя:</b>		
-------------------------------	---	--	--

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

27-03-013-01	до 5 см	27-03-013-03	до 10 см
27-03-013-02	до 7 см	27-03-013-04	до 15 см

<b>Таблица ГЭСН 27-03-014</b>	<b>Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя:</b>		
-------------------------------	---	--	--

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

27-03-014-01	до 5 см	27-03-014-03	до 10 см
27-03-014-02	до 7 см	27-03-014-04	до 15 см

<b>Таблица ГЭСН 27-03-015</b>	<b>Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя:</b>		
-------------------------------	--	--	--

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

27-03-015-01	до 5 см	27-03-015-03	до 10 см
27-03-015-02	до 7 см	27-03-015-04	до 15 см

<b>Таблица ГЭСН 27-03-016</b>	<b>Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя:</b>		
-------------------------------	--	--	--

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

27-03-016-01	до 5 см	27-03-016-03	до 10 см
27-03-016-02	до 7 см	27-03-016-04	до 15 см

Таблица ГЭСНр 68-02-004 Разборка покрытий и оснований			
<b>Измеритель: 1000 м<sup>2</sup></b>			
Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя:			
68-02-004-06	до 30 мм	68-02-004-09	до 90 мм
68-02-004-07	до 50 мм	68-02-004-10	до 110 мм
68-02-004-08	до 70 мм		
Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм и толщиной слоя:			
68-02-004-11	до 30 мм	68-02-004-15	до 110 мм
68-02-004-12	до 50 мм	68-02-004-16	до 130 мм
68-02-004-13	до 70 мм	68-02-004-17	до 150 мм
68-02-004-14	до 90 мм		

**В новых нормах:**

- учтены прочностные характеристики асфальтобетона (трудность фрезерования покрытий);
- учтена ширины фрезерования для фрез различных типов;
- учтены площади участков (локальных карт), оказывающих значительное влияние на производительность фрезы

Таблица ГЭСНр 68-02-004 Разборка покрытий и оснований								
<b>Измеритель: 100 м<sup>2</sup></b>								
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм								
локальными картами площадью свыше 150 до 250 м <sup>2</sup> , толщина слоя:			локальными картами площадью свыше 75 до 150 м <sup>2</sup> , толщина слоя:			локальными картами площадью до 75 м <sup>2</sup> , толщина слоя:		
68-02-004-21	68-02-004-22	68-02-004-23	68-02-004-24	68-02-004-25	68-02-004-26	68-02-004-27	68-02-004-28	68-02-004-29
до 3 см	до 5 см	до 7 см	до 3 см	до 5 см	до 7 см	до 3 см	до 5 см	до 7 см
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм								
локальными картами площадью свыше 150 до 250 м <sup>2</sup> , толщина слоя:			локальными картами площадью свыше 75 до 150 м <sup>2</sup> , толщина слоя:			локальными картами площадью до 75 м <sup>2</sup> , толщина слоя:		
68-02-004-30	68-02-004-31	68-02-004-32	68-02-004-33	68-02-004-34	68-02-004-35	68-02-004-36	68-02-004-37	68-02-004-38
до 3 см	до 5 см	до 7 см	до 3 см	до 5 см	до 7 см	до 3 см	до 5 см	до 7 см
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий дорожными фрезами при ширине барабана 500 мм, толщина слоя:								
68-02-004-39			68-02-004-40			68-02-004-41		
до 3 см			до 5 см			до 7 см		

 **Нормы ГЭСНр 68 предусмотрены для выполнения ремонтных работ на небольших участках городских проездных дорог преимущественно в черте населенных пунктов**

<b>Таблица ГЭСН 27-09-042</b>	<b>Удаление линий дорожной разметки гидравлическим способом</b>
<b>Состав работ:</b>	
01. Заправка демаркировочной машины водой.	
02. Удаление дорожной разметки с одновременной очисткой покрытия.	
03. Слив отработанной смеси.	
<b>Измеритель:</b>	10 м <sup>2</sup>
27-09-042-01	Удаление линий дорожной разметки гидравлическим способом: при толщине линии до 3 мм, при ширине линии 0,2 м

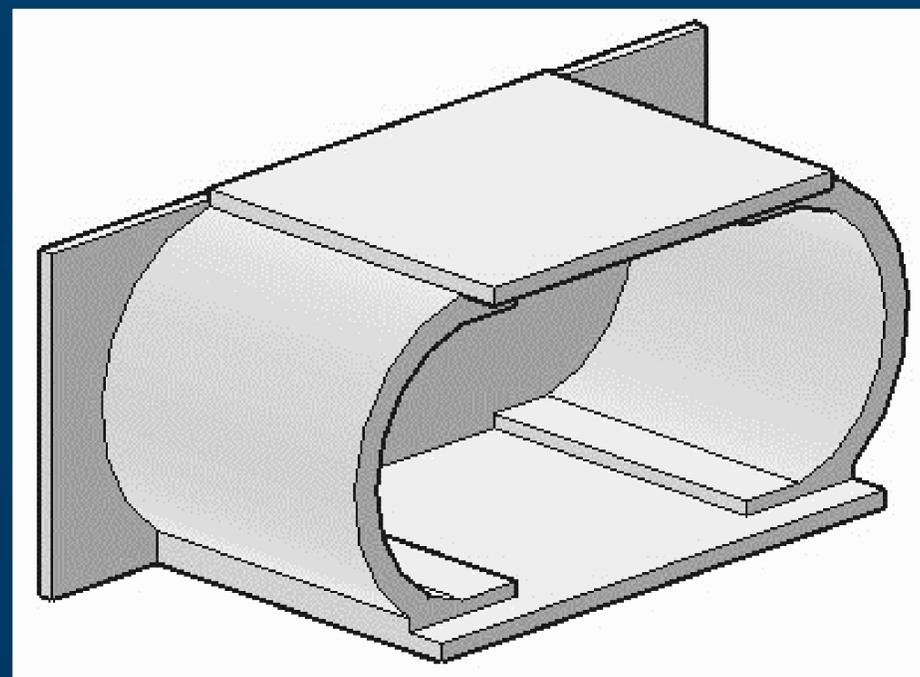


- 1 – Бак для отходов (продуктов демаркировки)
- 2 – Вакуумная магистраль (шланги)
- 3 – Подаватель шума воздухоудовки
- 4 – Вакуумный фильтр
- 5 – Вакуумная магистраль (шланги) рабочего органа демаркировщика
- 6 – Рабочий орган демаркировщика оснащенный форсунками высокого давления
- 7 – Баки с технической водой



<b>Таблица ГЭСН 27-09-044</b>		<b>Установка железобетонного автобусного павильона</b>
<b>Состав работ:</b>		
01. Установка железобетонных элементов павильона на подготовленное основание.		
02. Срезка монтажных петель.		
03. Сварка закладных деталей.		
04. Очистка закладных деталей.		
05. Обезжиривание закладных деталей.		
06. Окраска закладных деталей.		
<b>Измеритель:</b>	<b>100 м3</b>	
27-09-044-01	Установка железобетонного автобусного павильона	

Установка железобетонного автобусного павильона загородного типа из сборных железобетонных элементов заводского изготовления, оснащенных закладными металлическими деталями, осуществляется на подготовленное основание



более 2800 сметных норм утверждены приказом Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр

из них 627 новых

**В том числе:**

- Монтаж отводов горячего гнутья в заводской изоляции, номинальными диаметрами 500, 700, 800, 1000 и 1200 (толщины стенок 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм)
- Сварка арматуры стыковым соединением типа С21-Рн;
- Монтаж/демонтаж и проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки из железобетонных, стальных и стеклопластиковых труб (классификация по диаметрам труб и длине проходки);
- Установка стальных узкобазовых промежуточных опор ВЛ 35, 110 и 220 кВ;
- Надбавки к нормам из пунктов общих положений;
- Монтаж/демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций инженерных сооружений;
- Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций инженерных сооружений;
- Бетонирование по схеме «кран-бадья» монолитных железобетонных конструкций инженерных сооружений;
- Монтаж и демонтаж тоннельного конвейера для выдачи породы на поверхность при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами;
- Монтаж и демонтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса с грунтопригрузом;
- Монтаж отвального и вертикального конвейера для выдачи породы при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами диаметром свыше 10,6 до 11 м

и 2248 актуализированных

**В том числе:**

- Торкретирование бетонной поверхности;
- Облицовка стен/колонн гранитными плитами;
- Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями;
- Отделка поверхностей мелкозернистыми декоративными покрытиями из минеральных или полимерминеральных составов;
- Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых;
- Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C;
- Установка грязевиков;
- Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов;
- Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах;
- Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли;
- Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения

# Замена надбавок из раздела «Общие положения» на новые сметные нормы

В рамках выполнения работ по замене надбавок на сметные нормы в состав ФСНБ-2022 включены: **224 сметные нормы в 18 сборниках ГЭСН**

Сборник	Наименование сборника	Количество норм
01	Земляные работы	19
05	Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов	4
07	Бетонные и железобетонные конструкции сборные	2
08	Конструкции из кирпича и блоков	9
10	Деревянные конструкции	15
11	Полы	4
15	Отделочные работы	16
27	Автомобильные дороги	36
29	Тоннели и метрополитены	66

Сборник	Наименование сборника	Количество норм
30	Мосты и трубы	1
31	Аэродромы	12
33	Линии электропередачи	2
37	Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	3
39	Металлические конструкции гидротехнических сооружений	7
42	Берегоукрепительные работы	11
56	Проемы	13
62	Малярные работы	2
66	Наружные инженерные сети	2

### Пример:

Пунктами 1.27.8, 1.27.9, 1.27.58 раздела I «Общие положения» сборника 27 «Автомобильные дороги» сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-27-2022 предусмотрено:

- 1.27.8. Доставка к месту работ битума, битумной эмульсии нормами не учтена, в связи с чем при доставке 100 т битума и битумной эмульсии добавляются автогудронаторы вместимостью 3500 л **2,3 маш.-ч** на каждый километр доставки;
- 1.27.9. Доставка воды учтена нормами на среднее расстояние до 5 км, кроме норм 27-06-017-01 и 27-07-002-01. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м<sup>3</sup> воды добавляется к нормам поливочных машин **1,6 маш.-ч**;
- 1.27.58. Нормами 27-06-015-04 и 27-06-067-01 доставка литой эмульсионно-минеральной смеси от приобъектного склада к месту производства работ не учтена. При доставке 100 т литой эмульсионно-минеральной смеси к норме эксплуатации смесителя-укладчика добавляется **0,39 маш.-ч** на каждый километр доставки.

По результатам преобразования указанных надбавок Раздел 6 «Устройство оснований и покрытий» сборника 27 дополнен подразделом 6.3 «Доставка материалов»

Таблица ГЭСН 27-06-201		Доставка материалов			
Измеритель: 100 т (нормы 27-06-201-01, 27-06-201-03); 100 м <sup>3</sup> (норма 27-06-201-02)					
27-06-201-01	При доставке к месту работ битума и битумной эмульсии добавлять на каждый 1 км доставки к соответствующим нормам				
27-06-201-02	При доставке воды на расстояние свыше 5 км добавлять на каждый последующий 1 км доставки к соответствующим нормам, кроме 27-06-017-01 и 27-07-002-01				
27-06-201-03	При доставке эмульсионно-минеральной смеси от приобъектного склада к месту производства работ добавлять на каждый 1 км доставки к нормам 27-06-015-04, 27-06-067-01				
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-201-01	27-06-201-02	27-06-201-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6	1,6	0,78
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	<b>2,3</b>		
91.08.08-001	Смесители-укладчики литых эмульсионно-минеральных смесей, бункер щебня 9,2 м <sup>3</sup> , производительность насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч			<b>0,39</b>
91.13.01-038	Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м <sup>3</sup>	маш.-ч		<b>1,6</b>	



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА  
РОССИИ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**