



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

ОБЗОР КЛЮЧЕВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В НОВОЙ СМЕТНО- НОРМАТИВНОЙ БАЗЕ (ФСНБ-2022)

КАРПОВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

Заместитель начальника
Управления сметного нормирования
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Сметно-нормативная база ФСНБ-2022. Ключевые изменения

**ФСНБ-2022 УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ МИНСТРОЯ РОССИИ ОТ 30 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА № 1046/ПР
ВСТУПАЕТ В ДЕЙСТВИЕ С 30 ИЮНЯ 2022 ГОДА**



ГСН – 2022
51 601 сметная
норма

- ▶ Актуализация ресурсной части сметных норм (ГСН), 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
1 568 машин и механизмов

ФСБЦ – 2022
24 871 материалов

- ▶ Актуализация сборников сметных цен (ФССЦ, ФСЭМ):
 - новый базисный уровень сметных цен 2022 года;
 - исключение строительных ресурсов не используемых ГСН;
 - 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



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



Сметно-нормативная база ФСНБ-2022. Сборник сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов

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

НОВАЯ ВЫХОДНАЯ ФОРМА ФСЭМ-2022

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
Книга 91. Машины и механизмы									
Раздел 91.01. Машины для земляных работ									
Группа 91.01.01. Бульдозеры									
91.01.01-014	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	962	387	5,0	4-100-050	1	-	учтена
Группа 91.01.05. Экскаваторы									
91.01.05-118	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 2,5 м³	маш.-ч	1949	903	6,5	4-100-065	2	40,50	не учтена
Раздел 91.02. Машины и агрегаты для свайных и шпунтовых работ									
Группа 91.02.03. Молоты									
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч	334	-	-	-	-	-	учтена

уточнены нормативные показатели затрат на:

- годовой режим работы
- амортизационные отчисления на полное восстановление
- нормы затрат на ремонт
- затраты на энергоносители
- затраты на перебазировку



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

Сметно-нормативная база ФСНБ-2022. Механизированный инструмент



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
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,17	0,17	0,17
Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,1	0,11
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
Спецавтомабили-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
Шурупверт		0,0042	-	-
Горелки газопламенные		0,07	-	-
Дрели электрические		0,0028	-	-
Машины шлифовальные электрические		0,0522	-	-
Перфораторы электрические		0,0167	-	-
МАТЕРИАЛЫ				
Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,003	1,003	1,003
Световозвращатель дорожный КДЗ	шт	1	1	1
Электроэнергия	кВт-ч	-	-	0,05497
Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, 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

В ФСБЦ проведена актуализация номенклатуры строительных ресурсов на основании действующей нормативно-технической документации. 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

Замена 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

Сметно-нормативная база ФСНБ-2022. Изменение шифрации ремонтно-строительных норм (ГЭСНр)



ФСНБ – 2020

Шифрация согласно СНИП 4 (СНиР-91Р)

ГЭСНр 51-1-1 «Разработка и обратная засыпка грунта вручную внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до 10 м2»

«51» - номер сборника;

«1» - порядковый номер таблицы;

«1» - порядковый номер нормы в таблице

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 51-1 Разработка грунта внутри здания

Таблица ГЭСНр 51-2 Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов

Таблица ГЭСНр 51-3 Изменение уровня пола в здании

Таблица ГЭСНр 51-4 Рытье ям для установки стоек и столбов

Таблица ГЭСНр 51-5 Механизированная разработка грунта в стесненных условиях

Таблица ГЭСНр 51-6 Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой



ФСНБ - 2022

Новая шифрация

ГЭСНр 51-01-001-01 «Разработка и обратная засыпка грунта вручную внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до 10 м2»

«51» - номер сборника;

«01» - порядковый номер раздела в сборнике;

«001» - порядковый номер таблицы в разделе;

«01» – порядковый номер нормы в таблице

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 01. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 51-01-001 Разработка грунта внутри здания

Таблица ГЭСНр 51-01-002 Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов

Таблица ГЭСНр 51-01-003 Изменение уровня пола в здании

Таблица ГЭСНр 51-01-004 Рытье ям для установки стоек и столбов

Таблица ГЭСНр 51-01-005 Механизированная разработка грунта в стесненных условия

Таблица ГЭСНр 51-01-006 Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой



Переходной ключ от старого шифра к новому для обеспечения возможности автоматизированного пересчета сметной документации из ФСНБ-2020 в ФСНБ-2022 будет размещен на ФГИС ЦС



Сметно-нормативная база ФСНБ-2022. Сборник ГЭСН 30 «Мосты и трубы»



ФСНБ – 2020

Согласно пунктам 1.30.7 и 1.30.8 раздела I «Общие положения сборника 30 «Мосты и трубы» затраты на внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны, когда эти затраты когда эти затраты не предусмотрены составами работ, следует определять дополнительно по нормам таблицы приложения 30.1 в соответствии с проектом.

Приложение 30.1

Нормы на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

Наименование материалов и изделий	Код затрат	Наименование затрат	Ед. изм.	Количество	
				на 1 км	на каждый последующий км
1	2	3	4	5	6
Железнодорожным транспортом					
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т	91.09.05-023	Такелажник 5 разряда	чел.-ч	0,28	—
		Такелажник 2 разряда	чел.-ч	0,28	—
	91.05.07-004	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,097	0,012
		Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,292	0,012
	91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,292	0,012
			м³	0,006	—
	11.1.03.03-0003	Бруссы необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III			



ФСНБ - 2022

Подраздел 8.15. ДОСТАВКА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 30-08-121		Доставка материалов, изделий и конструкций железнодорожным транспортом
Измеритель: т		
Доставка железнодорожным транспортом:		
30-08-121-01	сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т, на 1 км	
30-08-121-02	сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т, на каждый последующий км	
30-08-121-03	сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 до 25 т, на 1 км	
30-08-121-04	сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 до 25 т, на каждый последующий км	
30-08-121-05	металлоконструкции, на 1 км	
30-08-121-06	металлоконструкции, на каждый последующий км	
30-08-121-07	лесоматериалы, на 1 км	
30-08-121-08	лесоматериалы, на каждый последующий км	
Таблица ГЭСН 30-08-122		Доставка материалов, изделий и конструкций автомобильным транспортом
Измеритель: т		
Доставка автомобильным транспортом:		
30-08-122-01	сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т, на 1 км	
30-08-122-02	сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т, на каждый последующий км	
30-08-122-03	сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 до 25 т, на 1 км	
30-08-122-04	сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 до 25 т, на каждый последующий км	
30-08-122-05	металлоконструкции, на 1 км	
30-08-122-06	металлоконструкции, на каждый последующий км	
30-08-122-07	лесоматериалы, на 1 км	
30-08-122-08	лесоматериалы, на каждый последующий км	
30-08-122-09	сыпучие материалы (щебень, песок, гравий и другие) на 1 км	
30-08-122-10	сыпучие материалы (щебень, песок, гравий и другие) на каждый последующий км	
30-08-122-11	бетоны, растворы на 1 км	
30-08-122-12	бетоны, растворы на каждый последующий км	





Таблица ГЭСН 20-01-003		Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм
Состав работ:		
01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.		
02. Установка креплений.		
03. Подъем блоков и временная их подвеска.		
04. Установка блоков в проектное положение.		
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
06. Контроль опрессовкой воздухом.		
Измеритель:		100 м2
Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной:		
20-01-003-01 - 20-01-003-11	1,0 мм, периметром до 8100 мм	
20-01-003-12 - 20-01-003-27	1,2 мм, периметром до 14300 мм	

Таблица ГЭСН 20-01-009		Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой углеродистой стали толщиной 1,8, 2,0 и 3,0 мм
Состав работ:		
01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.		
02. Установка креплений.		
03. Подъем блоков и временная их подвеска.		
04. Установка блоков в проектное положение.		
05. Соединение блоков на сварке.		
06. Контроль опрессовкой воздухом.		
Измеритель:		100 м2
Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой углеродистой стали толщиной:		
20-01-009-01	1,8 мм, периметром до 1000 мм	
20-01-009-02	2,0 мм, периметром до 1000 мм	
20-01-009-03	2,0 мм, периметром до 1600 мм	
20-01-009-04	2,0 мм, периметром до 2400 мм	
20-01-009-05	2,0 мм, периметром до 3200 мм	
20-01-009-06	2,0 мм, периметром до 4100 мм	
20-01-009-07	2,0 мм, периметром до 5200 мм	
20-01-009-08	2,0 мм, периметром до 6500 мм	
20-01-009-09	2,0 мм, периметром до 7200 мм	
20-01-009-10	2,0 мм, периметром до 8100 мм	
20-01-009-11	2,0 мм, периметром до 9000 мм	
20-01-009-12	2,0 мм, периметром до 10000 мм	
20-01-009-13	2,0 мм, периметром до 11300 мм	
20-01-009-14	2,0 мм, периметром до 13000 мм	
20-01-009-15	2,0 мм, периметром до 14300 мм	
20-01-009-16	3,0 мм, периметром до 3200 мм	
20-01-009-17	3,0 мм, периметром до 4000 мм	

Сметно-нормативная база ФСНБ-2022. Сборник ГЭСНм 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»



Таблица ГЭСНм 18-01-007 Аппараты и сосуды горизонтальные без привода	
Измеритель:	шт
Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой до 5 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана	
Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 5 до 10 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана	
Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 10 до 20 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана	
Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 20 до 30 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана	
Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 30 до 40 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана	
Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 40 до 50 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана	
Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 50 до 60 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана	



Таблица ГЭСНм 18-01-008 Аппараты и сосуды вертикальные без привода	
Измеритель:	шт
Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 70 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 10 метров и вылете стрелы крана	
Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 70 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы	
Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 70 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 40 метров и вылете стрелы	
Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 110 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы	
Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 110 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 40 метров и вылете стрелы	
Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 370 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы	
Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 370 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 40 метров и вылете стрелы	



более **17000** сметных норм планируются к утверждению до 30 марта 2022 года

из них около **500** новых

и порядка **17000** актуализированных

в том числе:

- Устройство бетонных сборных водоотводных лотков и односекционных пескоуловителей на подготовленные основания
- Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм и 2000 мм
- Нанесение линий дорожной разметки горячим спрей-пластиком по имеющейся разметке
- Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными
- Погрузка и выгрузка балласта
- Нарезка, очистка и углубление кюветов железнодорожных
- Замена дефектных железобетонных и деревянных шпал вручную и машиной для смены шпал, дефектных рельсов и элементов креплений на железобетонных и деревянных шпалах, дефектных элементов стыковых креплений; укрепление вяжущими материалами щебеночного балласта железнодорожного пути
- Монтаж конструкций арочного сечения инженерных сооружений сети железных и автомобильных дорог на готовые фундаменты (основания)
- Крепление горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений канатными анкерами установкой в свод с заполнением шпуров минеральными композиционными составами, при бурении шпуров буровой проходческой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли
- Монтаж оптического красса

в том числе:

- Устройство кровель различных типов из металлочерепицы
- Обеспыливание поверхности
- Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов
- Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований
- Разборка тротуаров: из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка), из камня гранитного штучного мелкоразмерного, из природных материалов (плиты гранитные) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
- Разделка волоконно-оптического кабеля
- Корректировка количества машинистов в кранах на автомобильном ходу

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

 **ФГИС ЦС**

База знаний Статистика Новости Помощник 

Личный кабинет Регистрация

Федеральный реестр сметных нормативов

Классификатор строительных ресурсов

Мониторинг цен строительных ресурсов

Федеральный реестр сметных нормативов

Сметные нормативы

Укрупненные сметные нормативы

План утверждения сметных нормативов

Федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним

Справочная информация

Архив

ФСНБ-2022

Подсистема федерального реестра сметных нормативов > Сметно-нормативная база ФСНБ-2022

Сметно-нормативная база ФСНБ-2022

Обновлено 24.01.2022



Обзор основных изменений

Обновлено 24.01.2022



О ФСНБ-2022

ФСНБ-2022 утверждена приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр и вступает в действие с 30 июня 2022 года.

С учетом отлагательного срока вступления продолжают работы по актуализации содержания сметных норм, корректировке отдельных положений технических частей, наполнению сборников строительных ресурсов ценовыми показателями и другие. При этом, для обеспечения всестороннего учета мнений участников инвестиционно-строительного процесса, предлагаем при наличии замечаний и предложений, направить их через специальную форму.



Ответы на типовые вопросы



Направить предложения к ФСНБ-2022

(данная форма предназначена для подачи предложений и замечаний к ФСНБ-2022 и не предполагает предоставление ответа)





**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Федеральное автономное учреждение
«Главное управление государственной
экспертизы»
101000, Москва, Фуркасовский пер., д.6
+7 (495) 625-95-95
info@gge.ru
gge.ru