



**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,
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 И ОТ 10.02.2023 № 84/ПР



ГЭСН – 2022
53 309 сметные
нормы

- ▶ 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

1 611 машин и механизмов

- ▶ 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



Ресурсно-индексный метод определения сметной стоимости строительства

Стоимость строительства
(в текущем уровне цен)





Ресурсы (норматив расхода по ГЭСН)	Расход ресурсов	Ценовые показатели, индексы		Лимитированные и прочие затраты
Бетон В25	проект	Прямая сметная цена бетона В25 из ФГИС ЦС		+ В текущем уровне цен или % в ССР
Бетон В30	проект	ФССЦ-2022	x Индекс к группе «Бетоны»	
Кирпич М100	проект	Прямая сметная цена кирпича М100 из ФГИС ЦС		
Кирпич М125	проект	ФССЦ-2022	x Индекс к группе «Кирпич»	
Материал n ₁	проект	Прямая сметная цена материала n ₁ из ФГИС ЦС		
Материал n ₂	проект	ФССЦ-2022	x Индекс к группе «Материалы n ₁ »	
Автокран 25 т	проект	Прямая сметная цена автокрана 25 т		
Автокран 150 т	проект	ФСЭМ-2022	x Индекс к группе «Автокраны»	
Машина n ₁	проект	Прямая сметная цена Машины n ₁ из ФГИС ЦС		
Машина n ₂	проект	ФСЭМ-2022	x Индекс к группе «Машины n ₁ »	
Затраты труда	проект	Данные о текущей величине оплаты труда из ФГИС ЦС		

Расчет в текущем уровне цен

Преимущества метода

- + Возможность расчета и публикации индексов для ценообразующих строительных ресурсов (порядка 40 тыс. позиций) по результатам мониторинга ценообразующих ресурсов из каждой группы однородных строительных ресурсов (порядка 600 позиций)
- + Сохранение высокой степени достоверности определения сметной стоимости строительства даже в условиях низкой наполняемости ФГИС ЦС
- + Постоянное ежеквартальное повышение точности определения сметной стоимости строительства по мере информационного наполнения ФГИС ЦС

Реализованные мероприятия

-  Сформирована номенклатура ценообразующих ресурсов по группам однородных строительных ресурсов
-  Актуализированы сметные цены (ФССЦ, ФСЭМ) (порядка 26 тыс. позиций новых сметных цен)
-  Сформирована федеральная сметно-нормативная база в уровне цен на 1 января 2022 года
-  Доработана ФГИС ЦС для сбора цен от поставщиков, субъектов РФ, госкомпаний и торговых площадок



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

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	962,00	387,00	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 м ³	маш.-ч	1 949,00	903,00	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	334,00	-	-	-	-	-	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				
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
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

Учетные предложения по актуализации и наполнению ФСНБ-2022

Сбор предложений и замечаний к ФСНБ-2022

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



Учено в ФСНБ-2022 по результатам проработки предложений профессионального сообщества

Обращение

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Телефон

Эл. почта

Категория

Текст вопроса

Добавить вложения

Выберите файл

Файл не выбран

- ✓ 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)



Дополнения и изменения к ФСНБ-2022

ДОП-1 (от 18.05.2022 № 378/пр)

Более **50 000 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:

ДОБАВЛЕНИЕ:

- асфальтобетонные смеси по новым ГОСТ

КОРРЕКТИРОВКА:

- бетонные смеси;
- битумы;
- 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);

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 новая, в том числе:

- Удаление линий дорожной разметки гидравлическим способом при толщине линии до 3 мм, при ширине линии 0,2 м
- Монтаж автоматизированных пунктов учета интенсивности движения на автомобильных дорогах
- 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 новая, в том числе:

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

Сборник ГЭСН 06 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

Таблица ГЭСН 06-24-001	Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий
-----------------------------------	--

Измеритель: 100 м²

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций;
Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий.

Таблица ГЭСН 06-24-002	Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий
-----------------------------------	--

Измеритель: 100 м²

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций;
Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий.

Таблица ГЭСН 06-24-003	Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий
-----------------------------------	---

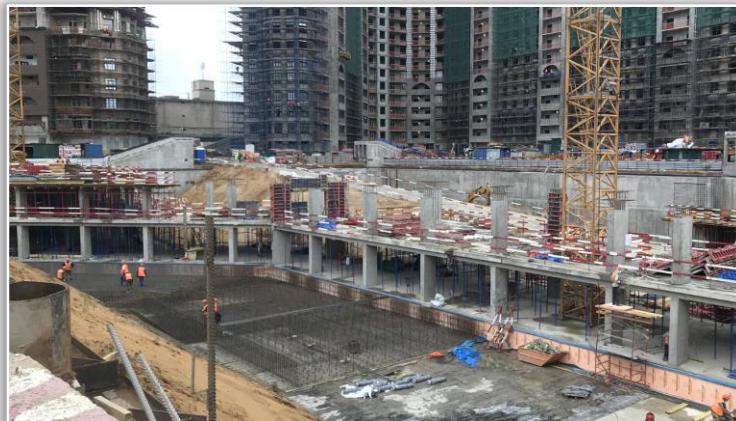
Измеритель: т

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку фундаментов;
Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку массивов, отдельных фундаментов и плит;
Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку ленточных фундаментов;
Установка закладных деталей фундаментов;
Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку подземной и цокольной частей зданий;
Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку подземной и цокольной частей зданий.

Таблица ГЭСН 06-24-004	Бетонирование монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий
-----------------------------------	--

Измеритель: 100 м³

Бетонирование автобетононасосом монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит;
Бетонирование автобетононасосом монолитных железобетонных конструкций: фундаментов ленточных и низкорасположенных ростверков;
Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций: фундаментов ленточных и низкорасположенных ростверков, фундаментов столбчатых с подколонниками и подколонников;
Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий: стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей, лестничных площадок.



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

Сборник ГЭСН 27 «Автомобильные дороги»

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.

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

Измеритель: 100 м2

27-03-011-01	до 5 см	27-03-011-04	до 20 см
27-03-011-02	до 10 см	27-03-011-05	до 25 см
27-03-011-03	до 15 см		

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

Измеритель: 100 м2

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

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.

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

Измеритель: 100 м2

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

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

Измеритель: 100 м2

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

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

Измеритель: 100 м2

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

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

Измеритель: 100 м2

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

Сборник ГЭСНр 68 «Благоустройство»

Таблица ГЭСНр 68-02-004 Разборка покрытий и оснований			
Измеритель: 1000 м2			
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									
Измеритель: 100 м2									
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 м2, толщина слоя:			локальными картами площадью свыше 75 до 150 м2, толщина слоя:			локальными картами площадью до 75 м2, 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 м2, толщина слоя:			локальными картами площадью свыше 75 до 150 м2, толщина слоя:			локальными картами площадью до 75 м2, 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

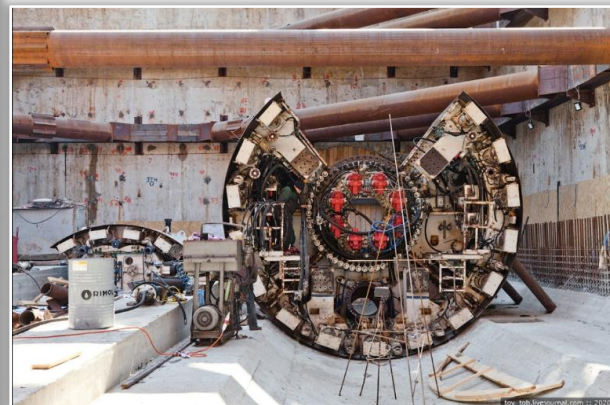
Сборник ГЭСН 29 «Тоннели и метрополитены»

Включено в Доп № 2 к ФСНБ-2022 (приказ Мнстроя России от 26.08.2022 № 703/пр)

Шифр таблицы	Наименование таблицы	Измерит ель	Кол-во норм
ГЭСН 29-01-098	Ввод в забой и вывод из забоя тоннелепроходческих механизированных комплексов	шт	1
ГЭСН 29-02-070	Монтаж и демонтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса диаметром до 6,5 м	шт	2

Включено в Доп № 4 к ФСНБ-2022 (приказ Мнстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр)

Шифр таблицы	Наименование таблицы	Измерит ель	Кол-во норм
ГЭСН 29-01-099	Проходка тоннелей диаметром свыше 10,6 до 11 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом	100 м3	1
ГЭСН 29-01-262	Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с гидропригрузом	100 м3	4
ГЭСН 29-01-263	Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом	100 м3	8
ГЭСН 29-01-265	Проходка тоннелей способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика	100 м3	24
ГЭСН 29-01-111	Проходка наклонных ходов диаметром 10,6 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом	100 м3	4
ГЭСН 29-01-112	Ввод в забой и вывод из забоя тоннелепроходческого механизированного комплекса с грунтопригрузом диаметром до 11,5 м в наклонных тоннелях	шт	1
ГЭСН 29-01-113	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке	100 м3	4
ГЭСН 29-01-200	Нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч	100 м2	9
ГЭСН 29-01-264	Закладка подземных выработок глубокого заложения грунтом скреперной лебедкой	100 м3	2
ГЭСН 29-01-266	Закладка подземных выработок глубокого заложения грунтом скреперной лебедкой на растворе	м	6



Сборник ГЭСН 05 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»

Таблица ГЭСН 05-01-075		Устройство буронабивных свай	
Измеритель:		м3	
Устройство буронабивных свай диаметром 620 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм	с 05-01-075-01 по 05-01-075-05	в грунтах с 1 по 6 группы	Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм
Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм	с 05-01-075-06 по 05-01-075-10	в грунтах с 1 по 6 группы	Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм
Устройство буронабивных свай диаметром 880 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм	с 05-01-075-11 по 05-01-075-15	в грунтах с 1 по 6 группы	Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм

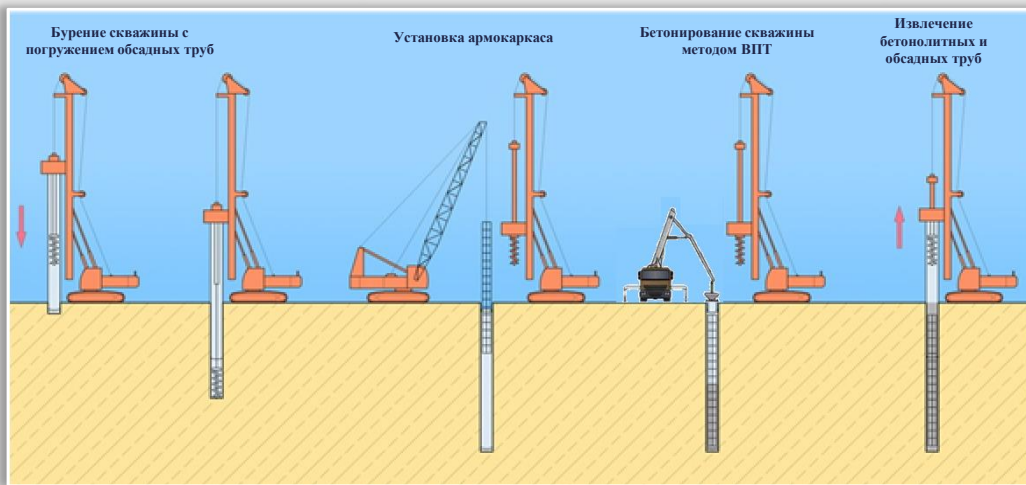


Таблица ГЭСН 05-01-076		Наращивание секций арматурного каркаса буронабивных свай при помощи сварки	
Измеритель:		10 соединений	
с 05-01-076-01 по 05-01-076-12	Добавлять к нормам с 05-01-075-01 по 05-01-075-20 при наращивании армокаркаса сваркой на каждое соединение двух арматурных стержней диаметром: от 10 до 40 мм		
с 05-01-076-13 по 05-01-076-24	Добавлять к нормам с 05-01-075-21 по 05-01-075-25 при наращивании армокаркаса сваркой на каждое соединение двух арматурных стержней диаметром: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40 мм		
с 05-01-076-25 по 05-01-076-36	Добавлять к нормам с 05-01-075-26 по 05-01-075-30 при наращивании армокаркаса сваркой на каждое соединение двух арматурных стержней диаметром: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40 мм		

Сборник ГЭСН 05 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»

Таблица ГЭСН 05-03-031

Крепление грунта методом струйной цементации вертикальными грунтоцементными сваями

Роторное бурение лидерных скважин с прямой промывкой

при однокомпонентной технологии (jet1) в грунтах 1-2 групп глубиной бурения до 10 м, свыше 10 м до 20 м, свыше 20 м | при двухкомпонентной технологии (jet2) в грунтах 1-2 групп глубиной бурения до 10 м, свыше 10 м до 20 м, свыше 20 м

с 05-03-031-01 по 05-03-031-03

с 05-03-031-04 по 05-03-031-06

Устройство свай методом струйной цементации по однокомпонентной технологии (jet1) в связных грунтах

длиной до 10 м	длиной свыше 10 до 20 м	длиной свыше 20 м
диаметром: до 500 мм, свыше 500 до 600 мм, свыше 600 до 700 мм, свыше 700 до 800 мм		
с 05-03-031-07 по 05-03-031-10	с 05-03-031-11 по 05-03-031-14	с 05-03-031-15 по 05-03-031-18



Устройство свай методом струйной цементации по двухкомпонентной технологии (jet2) в связных грунтах,

длиной до 10 м	длиной свыше 10 до 20 м	длиной свыше 20 м
диаметром: свыше 800 до 900 мм, свыше 900 до 1000 мм, свыше 1000 до 1100 мм, свыше 1100 до 1200 мм, свыше 1200 до 1300 мм		
с 05-03-031-40 по 05-03-031-44	с 05-03-031-45 по 05-03-031-49	с 05-03-031-50 по 05-03-031-54

Устройство свай методом струйной цементации по однокомпонентной технологии (jet1) в несвязных грунтах,

длиной до 10 м	длиной свыше 10 до 20 м	длиной свыше 20 м
диаметром: до 500 мм, свыше 500 до 600 мм, свыше 600 до 700 мм, свыше 700 до 800 мм, свыше 800 до 900 мм, свыше 900 до 1000 мм, свыше 1000 до 1100 мм		
с 05-03-031-19 по 05-03-031-25	с 05-03-031-26 по 05-03-031-32	с 05-03-031-33 по 05-03-031-39

Устройство свай методом струйной цементации по двухкомпонентной технологии (jet2) в несвязных грунтах,

длиной до 10 м	длиной свыше 10 до 20 м	длиной свыше 20 м,
диаметром: свыше 1100 до 1200 мм, свыше 1200 до 1300 мм, свыше 1300 до 1400 мм, свыше 1400 до 1500 мм, свыше 1500 до 1600 мм, свыше 1700 до 1800 мм, свыше 1800 до 1900 мм, свыше 1900 до 2000 мм		
с 05-03-031-55 по 05-03-031-63	с 05-03-031-64 по 05-03-031-72	с 05-03-031-73 по 05-03-031-81



**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