



**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 (ВСТУПАЕТ В ДЕЙСТВИЕ С 25 ФЕВРАЛЯ 2023 ГОДА)



## ГЭСН – 2022 53 312 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 (ФСЦЦ, 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 (с 2023 года)

Стоимость  
строительства  
(в текущем  
уровне цен)

=

| Ресурсы (норматив расхода по ГЭСН) | Расход ресурсов | Ценовые показатели, индексы                       |   |                                    | +<br>В текущем уровне цен или % в ССР | Лимитированные и прочие затраты |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Бетон В25                          | проект          | Прямая сметная цена бетона В25 из ФГИС ЦС         |   |                                    |                                       |                                 |
| 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 $n_i$ » |                                       |                                 |
| 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 $n_i$ »    |                                       |                                 |
| 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

**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**



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                                   |
| <b>Книга 91. Машины и механизмы</b>                                  |                                                                                 |          |                                                                                                              |                                                                                       |                           |                                 |                                 |                                                   |                                      |
| <b>Раздел 91.01. Машины 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. Машины 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                               |

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       |
| Шуруповерт                                                                                                              |          | 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. Предложения и замечания

<https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/frsn/standard2022>

Р

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

Сборники сметных норм

Сметные нормы

Технологические группы

Сборники федеральных единичных расценок

Федеральные единичные расценки

Базисные (сметные) цены на строительные ресурсы и перевозку грузов для строительства

Архив

Подсистема федерального реестра сметных нормативов

Сборники сметных норм

ФСНБ-2022

ФСНБ-2020

Поиск

Расширенный поиск

🔍

✕

Поиск

| <input type="checkbox"/> | Наименование утвержденного сметного норматива                                                       | Дата и номер приказа о внесении сметного норматива в реестр | Регистрационный номер сметного норматива и дата его включения в реестр | Примечание | ... |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | ▶ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ |                                                             |                                                                        |            |     |
| <input type="checkbox"/> | ▶ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ                                   |                                                             |                                                                        |            |     |
| <input type="checkbox"/> | ▶ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ                       |                                                             |                                                                        |            |     |
| <input type="checkbox"/> | ▶ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ                                |                                                             |                                                                        |            |     |
| <input type="checkbox"/> | ▶ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ                          |                                                             |                                                                        |            |     |

Обращение

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Телефон

Эл. почта

Категория

Предложения к ФСНБ-2022

Текст вопроса

✉



## Ученные предложения по актуализации и наполнению ФСНБ-2022



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)



# 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 при ширине барабана 1000 и 2000 мм (капитальный ремонт и реконструкция автомобильных дорог)
- Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне дорожными фрезами при ширине барабана 500, 1000 и 2000 мм локальными картами (ремонтные работы)
- Устройство сборных бетонных водоотводных лотков и пескоуловителей на подготовленное основание
- 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>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• асфальтобетонные смеси по новым ГОСТ</li></ul>                                                                                                                                |
| <b>КОРРЕКТИРОВКА:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• бетонные смеси;</li><li>• битумы;</li><li>• дорожные ограждения;</li><li>• шумозащитные экраны;</li><li>• геотекстильные материалы</li></ul>                                  |
| <b>УДАЛЕНИЕ:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• смеси асфальтобетонные горячие высокопористые песчаные;</li><li>• битум нефтяной дорожный БНД 20/35, БНД 35/50;</li><li>• битум нефтяной дорожный улучшенный (БДУ);</li></ul> |

## 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:

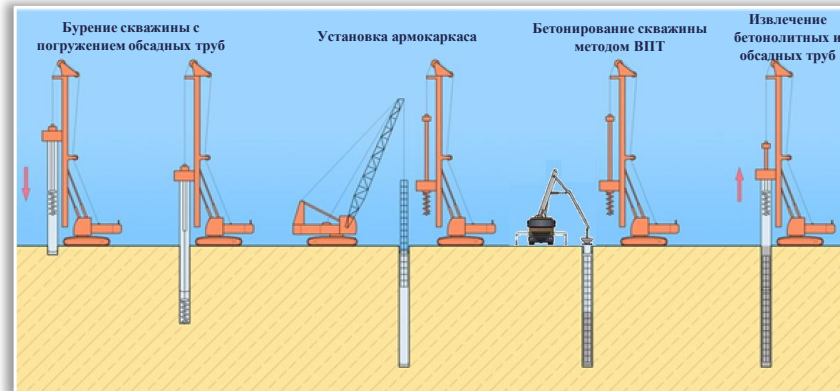
**461 новая, в том числе:**

- 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)

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

| Таблица<br>ГЭСН 05-01-075                                                                                                                   |                           | Устройство буронабивных свай                                                                                                                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Измеритель:                                                                                                                                 |                           | м3                                                                                                                                           |                           |
| Устройство буронабивных свай диаметром <b>620 мм</b> под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом <b>150-250 кНм</b> |                           | Устройство буронабивных свай диаметром <b>1000 мм</b> под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом <b>150-250 кНм</b> |                           |
| с 05-01-075-01                                                                                                                              | в грунтах с I по 6 группы | с 05-01-075-16                                                                                                                               | в грунтах с I по 6 группы |
| Устройство буронабивных свай диаметром <b>750 мм</b> под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом <b>150-250 кНм</b> |                           | Устройство буронабивных свай диаметром <b>1200 мм</b> под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом <b>250-350 кНм</b> |                           |
| с 05-01-075-06                                                                                                                              | в грунтах с I по 6 группы | с 05-01-075-21                                                                                                                               | в грунтах с I по 6 группы |
| Устройство буронабивных свай диаметром <b>880 мм</b> под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом <b>150-250 кНм</b> |                           | Устройство буронабивных свай диаметром <b>1500 мм</b> под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом <b>250-350 кНм</b> |                           |
| с 05-01-075-11                                                                                                                              | в грунтах с I по 6 группы | с 05-01-075-26                                                                                                                               | в грунтах с I по 6 группы |
| с 05-01-075-15                                                                                                                              | в грунтах с I по 6 группы | с 05-01-075-30                                                                                                                               | в грунтах с I по 6 группы |

| Таблица<br>ГЭСН 05-01-076 |                                                                                                                                                                                                  | Наращивание секций арматурного каркаса буронабивных свай при помощи сварки |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Измеритель:               |                                                                                                                                                                                                  | 10 соединений                                                              |  |
| с 05-01-076-01            | 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            | 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            | 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 |                                                                            |  |



\* с учетом планируемых к утверждению дополнений и изменений № 5 к ФСНБ-2022

# 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 <u>однокомпонентной технологии (jet1)</u> в грунтах 1-2 групп глубинной бурения | при <u>двухкомпонентной технологии (jet2)</u> в грунтах 1-2 групп глубинной бурения |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| до 10 м, свыше 10 м до 20 м, свыше 20 м                                             |                                                                                     |
| с 05-03-031-01<br>по 05-03-031-03                                                   | с 05-03-031-04<br>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<br>по 05-03-031-10                                                   | с 05-03-031-11<br>по 05-03-031-14 | с 05-03-031-15<br>по 05-03-031-18 |

## 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<br>по 05-03-031-25                                                                                                                     | с 05-03-031-26<br>по 05-03-031-32 | с 05-03-031-33<br>по 05-03-031-39 |

## Устройство свай методом струйной цементации по двухкомпонентной технологии (jet 2) 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<br>по 05-03-031-44                                                                                         | С 05-03-031-45<br>по 05-03-031-49 | С 05-03-031-50<br>по 05-03-031-54 |

## 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<br>по 05-03-031-63                                                                                                                                                                 | С 05-03-031-64<br>по 05-03-031-72 | С 05-03-031-73<br>по 05-03-031-81 |



\* с учетом планируемых к утверждению дополнений и изменений № 5 к ФСНБ-2022

| Таблица<br>ГЭСН 07-05-036                         |                                                                                                      | Монтаж быстровозводимых зданий и сооружений |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Состав работ:</b>                              |                                                                                                      |                                             |
| <b>Для нормы 07-05-036-01:</b>                    |                                                                                                      |                                             |
| 01. Подготовка растворной постели.                |                                                                                                      |                                             |
| 02. Установка и выверка блока.                    |                                                                                                      |                                             |
| 03. Сварка закладных изделий.                     |                                                                                                      |                                             |
| 04. Антикоррозионное покрытие сварных соединений. |                                                                                                      |                                             |
| <b>Для нормы 07-05-036-02:</b>                    |                                                                                                      |                                             |
| 01. Подготовка растворной постели.                |                                                                                                      |                                             |
| 02. Установка и выверка блока.                    |                                                                                                      |                                             |
| 03. Сварка закладных изделий.                     |                                                                                                      |                                             |
| <b>Измеритель:</b>                                | <b>100 шт</b>                                                                                        |                                             |
| 07-05-036-01                                      | Установка железобетонных объемных блоков модульных зданий при числе этажей до 3, масса блока до 20 т |                                             |
| 07-05-036-02                                      | Установка железобетонных панелей пола первого этажа, масса панели до 20 т                            |                                             |

Особенностями быстровозводимых модульных зданий являются высокая степень заводской готовности, позволяющая ввести здание в эксплуатацию сразу после завершения монтажных работ





более **1300** сметных норм утверждены приказом Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр (планируемый срок вступление в действие с 25.02.2023)

из них **258** новых

и **1115** актуализированных

в том числе:

- Очистка купрошлаком наружных поверхностей трубопроводов из стали
- Работы по устройству контактных сетей КС-200;
- Окраска металлических пролетных строений железнодорожных мостов с применением средств промышленного альпинизма;
- Изготовление деревянных щитов разборно-переставной опалубки в построечных условиях;
- Дополнительные работы при устройстве стыков трубопроводов в ППУ изоляции;
- Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена;
- Расширение линейки сметных норм по диаметрам свай на крепление грунта методом струйной цементации грунтоцементными сваями;
- Расширение линейки сметных норм на наращивание армокаркаса при устройстве буронабивных свай;
- Изготовление узлов трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб и изготовление гильз для прокладки трубопроводов.

в том числе:

- в 472 нормах произведены замены закрытых ресурсов 11.2.13.06-0012 «Щиты настила, толщина 25 мм», 11.2.13.06-0013 «Щиты настила, толщина 40 мм», 11.2.13.06-0014 «Щиты настила, толщина 50 мм» на 11.1.03.06 «Щиты из досок
- Перевод на новые консоли существующей контактной подвески
- Укладка металлических гофрированных водопропускных труб



# Сборник ГЭСН 16 «Трубопроводы внутренние»

| Таблица<br>ГЭСН 16-02-012        | Изготовление стальных гильз                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Измеритель:                      | 100 шт                                                 |
| с16-02-012-01<br>по 16-02-012-08 | Изготовление стальных гильз диаметрами от 32 до 200 мм |

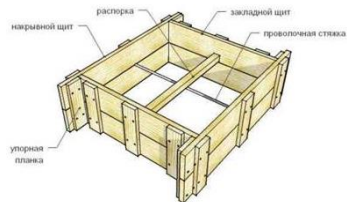
| Таблица<br>ГЭСН 16-02-013                                                                                                                 | Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измеритель:                                                                                                                               | 10 м                                                                                                                 |
| Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: |                                                                                                                      |
| 16-02-013-01                                                                                                                              | до 25 мм                                                                                                             |
| 16-02-013-02                                                                                                                              | 32 мм                                                                                                                |
| 16-02-013-03                                                                                                                              | 40 мм                                                                                                                |
| Измеритель:                                                                                                                               | 100 стыков                                                                                                           |
| Добавлять или исключать на каждый последующий резьбовой стык свыше пяти к норме:                                                          |                                                                                                                      |
| 16-02-013-04                                                                                                                              | 16-02-013-01                                                                                                         |
| 16-02-013-05                                                                                                                              | 16-02-013-02                                                                                                         |
| 16-02-013-06                                                                                                                              | 16-02-013-03                                                                                                         |
| Измеритель:                                                                                                                               | 10 м                                                                                                                 |
| Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром:                |                                                                                                                      |
| 16-02-013-07                                                                                                                              | до 25 мм                                                                                                             |
| 16-02-013-08                                                                                                                              | свыше 25 до 40 мм                                                                                                    |
| Измеритель:                                                                                                                               | 100 стыков                                                                                                           |
| Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме:                                                            |                                                                                                                      |
| 16-02-013-09                                                                                                                              | 16-02-013-07                                                                                                         |
| 16-02-013-10                                                                                                                              | 16-02-013-08                                                                                                         |
| Измеритель:                                                                                                                               | 10 гибов                                                                                                             |
| При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме:                                                     |                                                                                                                      |
| 16-02-013-11                                                                                                                              | 16-02-013-07                                                                                                         |
| 16-02-013-12                                                                                                                              | 16-02-013-08                                                                                                         |



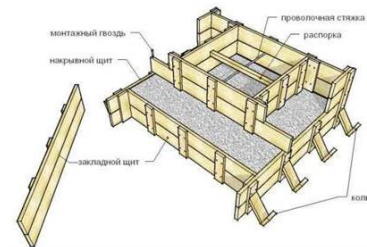
**Строительные ресурсы  
«Трубопроводы с гильзами»  
не выпускаются  
промышленностью и как  
правило изготавливаются в  
построечных условиях**



# Сборник ГЭСН 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»



Отсутствуют данные по мониторингу цен материальных ресурсов щитов опалубки из досок, толщиной 25, 40 и 50 мм



## Дополнения и изменения № 5 к ФСНБ-2022

| Таблица<br>ГЭСН 06-03-014                                                                          | Изготовление деревянных щитов разборно-переставной опалубки в построечных условиях |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Измеритель:                                                                                        | 10 м <sup>2</sup>                                                                  |
| Изготовление деревянных щитов разборно-переставной опалубки в построечных условиях, площадь щитов: |                                                                                    |
| 06-03-014-01                                                                                       | до 1 м <sup>2</sup>                                                                |
| 06-03-014-02                                                                                       | свыше 1 до 2 м <sup>2</sup>                                                        |
| 06-03-014-03                                                                                       | свыше 2 м <sup>2</sup>                                                             |



пункт в раздел  
I «Общие  
положения»  
сборников  
01, 05, 06, 07, 14,  
22, 27, 28, 29, 30,  
31, 37, 39, 41, 42,  
44, p54, p68, p69



Нормами не учтены затраты на изготовление деревянных щитов опалубки в построечных условиях. Указанные затраты дополнительно учитываются по сметным нормам табл. 06-03-014 сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

11.2.13.06-0012 «Щиты настила, толщина 25 мм»,  
11.2.13.06-0013 «Щиты настила, толщина 40 мм»,  
11.2.13.06-0014 «Щиты настила, толщина 50 мм»

в 472 нормах произведена  
замена ресурсов

11.1.03.06 «Щиты из досок»





**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](mailto:info@gge.ru)

[gge.ru](http://gge.ru)