



МИНСТРОЙ
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ



III МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЧЕМПИОНАТ

Санкт-Петербург 2023



Особенности перехода на РИМ Обзор ФСНБ-2022

Карпов Роман Александрович

Заместитель начальника Управления сметного нормирования

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

VII Международная конференция

**РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА
СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

19 октября 2023



Действующий до 2019 года

Базисно-индексный метод

Суть метода:
Применение **1-го укрупненного прогнозного индекса** по виду объекта

Стоимость строительства
(в текущем уровне цен)

МАТЕРИАЛЫ	ФЕР-2001, ФСЭМ-2001, ФССЦ-2001	x	Индекс
МАШИНЫ			
ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Низкая точность определения стоимости

Переходный период (с 2019 по 2022 год)

Совершенствование базисно-индексного метода

Суть метода:
Применение **3-х расчетных индексов** по статьям затрат

Стоимость строительства
(в текущем уровне цен)

МАТЕРИАЛЫ	ФЕР-2001, ФСЭМ-2001, ФССЦ-2001	x	Индекс на материалы
МАШИНЫ			Индекс на эксплуатацию машин
ЗАТРАТЫ ТРУДА			Индекс на зарплату

Повышение достоверности базисно-индексного метода за счет реализации комплекса мер

Сохранение возможной погрешности в расчетах, из-за неравномерного удорожания ресурсов с 2001 года

Целевая модель (с 2023 года)

Ресурсно-индексный метод

Суть метода:
Применение **прямых цен** из ФГИС ЦС или цен в уровне 2022 года с **индексами к группам однородных ресурсов**

Стоимость строительства
(в текущем уровне цен)

МАТЕРИАЛЫ	Прямые цены из ФГИС ЦС		
	ФССЦ-2022	x	Индекс по группе ресурсов
МАШИНЫ	Прямые цены из ФГИС ЦС		
	ФСЭМ-2022	x	Индекс по группе ресурсов
ЗАТРАТЫ ТРУДА	Информация из ФГИС ЦС		

Значительное повышение точности и достоверности определения стоимости

* - Процент реализации мероприятий



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



ГЭСН – 2022
54131 сметную
норму

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

ФСЭМ – 2022
1 661 машин и механизмов

ФСБЦ – 2022
41457 материалов и оборудования

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



**Цены на
перевозку грузов**

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



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





ФСЭМ-2022



ФСБЦ-2022



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



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



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



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



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



НОВАЯ ВЫХОДНАЯ ФОРМА ФСЭМ-2022

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

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



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 расклинивающие, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 120 мм	100 шт	0,01	0,01	0,01
Клей битумный	т	0,00015	0,00015	0,00015



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 – 41 457 сметных цен

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



МИНСТРОЙ
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ



III МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЧЕМПИОНАТ
Сент-Петербург 2023

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

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

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

Пример:

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

- 1.27.8. Доставка к месту работ битума, битумной эмульсии нормами не учтена, в связи с чем при доставке 100 т битума и битумной эмульсии добавляются автогудронаторы вместимостью 3500 л **2,3 маш.-ч** на каждый километр доставки; - 1.27.9. Доставка воды учтена нормами на среднее расстояние до 5 км, кроме норм 27-06-017-01 и 27-07-002-01. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м3 воды добавляется к нормам поливомоечных машин **1,6 маш.-ч**;

- 1.27.58. Нормами 27-06-015-04 и 27-06-067-01 доставка литой эмульсионно-минеральной смеси от приобъектного склада к месту производства работ не учтена. При доставке 100 т литой эмульсионно-минеральной смеси к норме эксплуатации смесителя-укладчика добавляется **0,39 маш.-ч** на каждый километр доставки.

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

Таблица ГЭСН 27-06-201	Доставка материалов
Измеритель: 100 т (нормы 27-06-201-01, 27-06-201-03); 100 м3 (норма 27-06-201-02)	
27-06-201-01	При доставке к месту работ битума и битумной эмульсии добавлять на каждый 1 км доставки к соответствующим нормам
27-06-201-02	При доставке воды на расстояние свыше 5 км добавлять на каждый последующий 1 км доставки к соответствующим нормам, кроме 27-06-017-01 и 27-07-002-01
27-06-201-03	При доставке эмульсионно-минеральной смеси от приобъектного склада к месту производства работ добавлять на каждый 1 км доставки к нормам 27-06-015-04, 27-06-067-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-201-01	27-06-201-02	27-06-201-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6	1,6	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	2,3		
91.08.08-001	Смесители-укладчики литых эмульсионно-минеральных смесей, бункер щебня 9,2 м3, производительность насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч			0,39
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч		1,6	



Сбор предложений и замечаний к ФСНБ-2022

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



Учено в ФСНБ-2022 по результатам проработки предложений профессионального сообщества

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

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

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

Обращение

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Телефон

Эл. почта

Категория

Текст вопроса

Добавить вложения

Выберите файл

Файл не выбран

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 _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 (ФСБЦ, 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

РАЗМЕЩЕНИЕ СМЕТНЫХ ЦЕН СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ИНДЕКСОВ К ГРУППАМ ОДНОРОДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (ГОСР)

РАЗМЕЩЕНИЕ ИНДЕКСОВ К ГРУППАМ ОДНОРОДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (ГОСР)

ФГИС ЦС

База знаний | Статистика | Новости | Помощник | Личный кабинет | Регистрация

Выбор субъекта: Ростовская область | Выбор ценовой зоны: Ростовская область | Выбор квартала: 2 квартал 2023 г.

Счетные цены строительных ресурсов | Индексы к группам однородных строительных ресурсов | Счетные цены услуг на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы | Счетные цены на затраты труда работников в строительстве

Скачать сметные цены строительных ресурсов | Скачать сплит-форму

Информация о применении ресурсно-индексного метода!

Счетные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Отпускная цена, рублей за единицу измерения, без НДС	Сметная цена, рублей за единицу измерения, без НДС
Материалы, изделия, конструкции и оборудование				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	л	43 879,17	45 225,10
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	234,97	240,11

fgiscs.minstroyrf.ru

ФГИС ЦС

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

Выбор субъекта: Ростовская область | Выбор ценовой зоны: Ростовская область | Выбор квартала: 2 квартал 2023 г.

Счетные цены строительных ресурсов | Индексы к группам однородных строительных ресурсов | Счетные цены услуг на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы | Счетные цены на затраты труда работников в строительстве

Письмо Министра России от 24.05.2023 г. № 30099-ИД/09 «О расчете индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на II квартал 2023 года, предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом»

Скачать индексы к группам однородных строительных ресурсов | Скачать сплит-форму

Информация о применении ресурсно-индексного метода!

Поиск

Индексы к группам однородных строительных ресурсов

Номер группы однородных строительных ресурсов	Наименование группы однородных строительных ресурсов	Код ресурса	Наименование строительного ресурса	Единица измерения	Сметная цена в уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб.	Индекс изменения сметной стоимости к группе однородных строительных ресурсов
Материалы, изделия, конструкции и оборудование						
2 Вода						
3 Смазочные материалы						
4 Бензин						
5 Растворы строительные						
	Растворы строительные	04.3.01.03-0001	Раствор хриотцементный	м3	2 750,65	1,12
	Растворы строительные	04.3.01.05-0001	Раствор грунтовоый (шпала)	м3	1 882,92	1,12

РАЗМЕЩЕНИЕ СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

РАЗМЕЩЕНИЕ СМЕТНЫХ ЦЕН УСЛУГ НА ПЕРЕВОЗКУ И ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФГИС ЦС

База знаний | Статистика | Новости | Помощник | Личный кабинет | Регистрация

Выбор субъекта: Ростовская область | Выбор ценовой зоны: Ростовская область | Выбор квартала: 2 квартал 2023 г.

Счетные цены строительных ресурсов | Индексы к группам однородных строительных ресурсов | Счетные цены услуг на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы | Счетные цены на затраты труда работников в строительстве

Скачать сметные цены на затраты труда работников в строительстве

Информация о применении ресурсно-индексного метода!

Код	Наименование	Разряд	Сметная цена на затраты труда, руб. чел./час
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	1,0	216,67
1-100-11	Средний разряд работы 1,1	1,1	218,62
1-100-12	Средний разряд работы 1,2	1,2	220,57
1-100-13	Средний разряд работы 1,3	1,3	222,52

ФГИС ЦС

База знаний | Статистика | Новости | Помощник | Личный кабинет | Регистрация

Выбор субъекта: Ростовская область | Выбор ценовой зоны: Ростовская область | Выбор квартала: 2 квартал 2023 г.

Счетные цены строительных ресурсов | Индексы к группам однородных строительных ресурсов | Счетные цены услуг на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы | Счетные цены на затраты труда работников в строительстве

Скачать сметные цены услуг на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы | Скачать сплит-форму

Информация о применении ресурсно-индексного метода!

Тип дорог: усовершенствованное (асфальтобетонное, цементобетонное, железобетонное, обработанное органическими вяжущими)

Тип автотранспортного средства: автомобили-самосвалы

Грузоподъемность автотранспортного средства/объем барабана: до 15 т

Расстояние перевозки, км	Код перевозки 1-го класса грузов	Сметные цены услуг, руб/ей/тонна (1-й класс грузов)	Код перевозки 2-го класса грузов	Сметные цены услуг, руб/ей/тонна (2-й класс грузов)	Код перевозки 3-го класса грузов	Сметные цены услуг, руб/ей/тонна (3-й класс грузов)	Код перевозки 4-го класса грузов	Сметные цены услуг, руб/ей/тонна (4-й класс грузов)
1	02-15-1-01-0001	41,59	02-15-2-01-0001	48,93	02-15-3-01-0001	69,32	02-15-4-01-0001	92,42
2	02-15-1-01-0002	52,29	02-15-2-01-0002	61,52	02-15-3-01-0002	87,15	02-15-4-01-0002	116,20
3	02-15-1-01-0003	62,98	02-15-2-01-0003	74,09	02-15-3-01-0003	104,97	02-15-4-01-0003	139,96

Сплит-форма индексов и сметных цен для ценовой зоны город Санкт-Петербург на 3 квартал 2023 года*

Код ресурса, услуги	Наименование строительного ресурса, услуги	Ед. изм.	Отпускная цена в уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб.	Сметная цена в уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб.	Номер группы однородных строительных ресурсов	Наименование группы однородных строительных ресурсов	Сметная цена в текущем уровне цен, руб.	Индекс изменения сметной стоимости к группе однородных строительных ресурсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01.1.01.09-0021	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 0,7 мм	т	588 180,00	600 322,15	103	Материалы и изделия хризотилловые и хризотилцементные	-	1,15
01.1.01.09-0022	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 1,0-1,5 мм	т	380 585,00	388 575,25	103	Материалы и изделия хризотилловые и хризотилцементные	-	1,15
01.1.01.09-0028	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 12 мм	т	208 721,25	213 274,22	103	Материалы и изделия хризотилловые и хризотилцементные	264 426,33	-
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм	т	203 440,00	207 887,35	103	Материалы и изделия хризотилловые и хризотилцементные	276 404,87	-
01.1.01.09-0030	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т	190 985,00	195 183,25	103	Материалы и изделия хризотилловые и хризотилцементные	228 665,05	-
01.1.01.09-0041	Шнур асбестовый пуховый ШАП-1	т	191 666,67	195 878,55	103	Материалы и изделия хризотилловые и хризотилцементные	-	1,15
91.01.05-065	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,15 м3	маш.-ч	-	426,29	1192	Экскаваторы дизельные на гусеничном ходу, грейферы на базе экскаватора	-	1,10
91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	-	675,43	1192	Экскаваторы дизельные на гусеничном ходу, грейферы на базе экскаватора	-	1,10
91.01.05-087	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м3	маш.-ч	-	1 427,18	1192	Экскаваторы дизельные на гусеничном ходу, грейферы на базе экскаватора	1 677,99	-
91.01.05-088	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,6 м3	маш.-ч	-	1 877,02	1192	Экскаваторы дизельные на гусеничном ходу, грейферы на базе экскаватора	2 216,99	-
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,25 м3	маш.-ч	-	1 524,72	1192	Экскаваторы дизельные на гусеничном ходу, грейферы на базе экскаватора	1 678,33	-
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	-	-	-	-	441,73	-
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	-	-	-	-	448,32	-
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	-	-	-	-	454,92	-
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	-	-	-	-	461,51	-
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	-	-	-	-	468,10	-
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	-	-	-	-	474,70	-
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	-	-	-	-	481,29	-

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ

25 августа 2023 года в ФГИС ЦС размещена информация о сметных ценах строительных ресурсов и индексах изменения сметной стоимости по группам однородных строительных ресурсов на III квартал 2023 года для 49 субъектов Российской Федерации (99 ценовых зон)



С целью исключения возможных негативных последствий для строительного комплекса Российской Федерации и недопущения срыва сроков реализации проектов при переходе на ресурсно-индексный метод определения сметной стоимости строительства приняты решения:

- об установлении «переходного периода» с I кв. 2023 г. по I кв. 2024 г.*;
- об одновременном применении двух сметно-нормативных баз (ФСНБ-2020 и ФСНБ-2022)

Внесены изменения в ППРФ 1452 и подготовлены изменения в ППРФ 145, предусматривающие:

- поэтапный переход на ресурсно-индексный метод начиная с субъектов Российской Федерации, которые предоставили обращение о необходимости перехода на ресурсно-индексный метод с приложением в полном объеме комплекта обосновывающих материалов для расчета и публикации Индексов к группам однородных строительных ресурсов, а также подтвердили готовность представления таких материалов на ежеквартальной основе;
- продолжение использования действующей в настоящее время сметно-нормативной базы ФСНБ-2020 (в уровне цен 2000 года) для корректировки сметной документации, разработка которой осуществлена до перехода субъекта Российской Федерации на ресурсно-индексный метод.

*Переходный период продлен до I кв. 2024 г.
ППРФ от 14.10.2023 № 1697



**РЕАЛИЗУЕМЫЕ МЕРЫ И
ПЕРЕХОД НА РЕСУРСНО-
ИНДЕКСНЫЙ МЕТОД
ОБЕСПЕЧАТ:**



Повышение достоверности определения сметной стоимости за счет исключения неточностей в расчетах, связанных с применением укрупненных Индексов и различной структурой затрат по видам объектов капитального строительства



Безболезненный постепенный переход на ресурсную модель определения сметной стоимости строительства



Сокращение количества срывов конкурсных процедур



Возможность для органов исполнительной власти субъектов РФ объективно влиять на ценовую политику в строительной отрасли



Обеспечение соответствия сметной стоимости (НМЦК) рыночным показателям, а также снижение отклонения стоимости реализации проекта на этапе строительства от стоимости, полученной на этапе проектирования



Исключение диспропорции рентабельности подрядных организаций, выполняющих разные виды работ (в т.ч. субподрядных)



Упрощение формирования сметы контракта на основании проектной сметы



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

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

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

Пример: ГЭСН 08-02-001
Кладка стен кирпичных наружных: простых

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

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



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

ФГИС ЦС База знаний Статистика Новости Помощник Личный кабинет Регистрация

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

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

Подсистема федерального реестра сметных нормативов > Федеральная сметно-нормативная база

ФСНБ-2022 ФСНБ-2020

Скачать ФСНБ-2022 в формате открытых данных

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

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

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

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

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

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

База знаний
Обучающие материалы
Вопрос-Ответ
Статьи
Открытые данные
Новости
О системе

Версия с ограничением
возможности
Карта сайта
Помощник
Версия приложения

Контактный центр
+7 (800) 775-9595, +7 (495) 625-9595
Форма обратной связи
Подписаться на обновления
Минстрой России
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

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

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



ДОП-1 (от 18.05.2022 № 378/пр)

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

710 новых, в том числе:

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

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

- Корректировка количества машинистов в кранах на автомобильном ходу

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

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, улучшенный (БДУ)

ДОП-2 (от 26.08.2022 № 703/пр)

Более **700 сметных норм**, из них:

339 новых, в том числе:

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

ДОП-3 (от 26.10.2022 № 905/пр)

Более **1650 сметных норм**, из них:

115 новых, в том числе:

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

ДОП-4 (от 27.12.2022 № 1133/пр)

Более **2950 сметных норм**, из них:

461 новых, в том числе:

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

ДОП-5 (от 10.02.2023 № 84/пр)

Более **1300 сметных норм**, из них:

258 новых, в том числе:

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

ДОП-6 (от 11.05.2023 № 335/пр)

Более **600 сметных норм**, из них:

255 новых, в том числе:

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

ДОП-7 (от 02.08.2023 № 551/пр)

Более **2800 сметных норм**, из них:

627 новых, в том числе:

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

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

из них 627 новых

в том числе:

- Сварка арматуры стыковым соединением типа С21-Рн;
- Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов поэлементно в пути
- Монтаж/демонтаж и проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки из железобетонных, стальных и стеклопластиковых труб (классификация по диаметрам труб и длине проходки);
- Установка стальных узкобазовых промежуточных опор ВЛ 35, 110 и 220 кВ;
- Надбавки к нормам из пунктов общих положений;
- Монтаж/демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций инженерных сооружений;
- Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций инженерных сооружений;
- Бетонирование по схеме «кран-бадья» монолитных железобетонных конструкций инженерных сооружений;
- **Монтаж и демонтаж тоннельного конвейера для выдачи породы на поверхность при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами;**
- **Монтаж и демонтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса с грунтопригрузом;**
- **Монтаж отвального и вертикального конвейера для выдачи породы при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами диаметром свыше 10,6 до 11 м**

и 2248 актуализированных

в том числе:

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

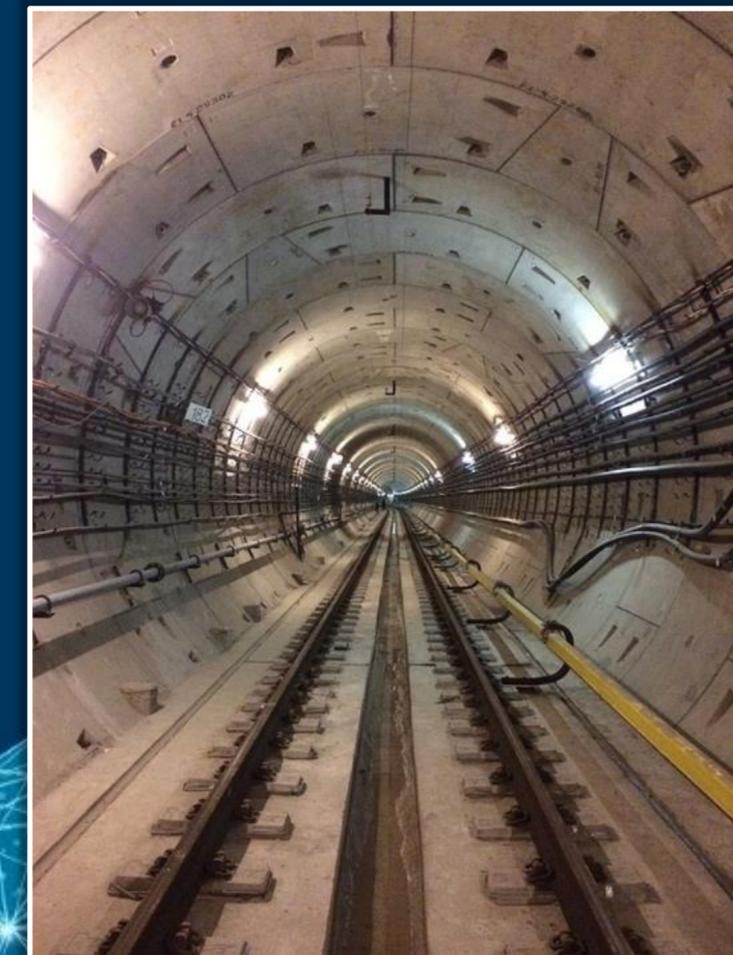
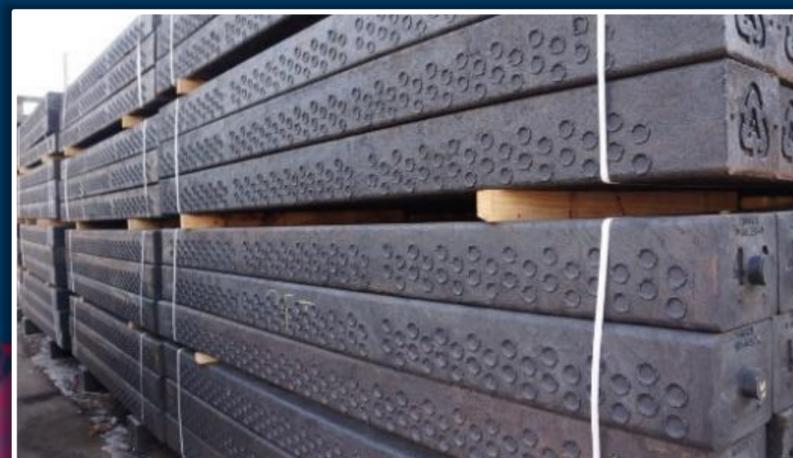
Таблица ГЭСН 29-03-029	Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65
Измеритель:	км
Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на композитных шпалах в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:	
29-03-029-01	прямых участках
29-03-029-02	кривых участках
Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на композитных шпалах в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:	
29-03-029-03	прямых участках
29-03-029-04	кривых участках
Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на композитных шпалах с виброзащитным креплением ВГС-5-65 в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:	
29-03-029-05	прямых участках
29-03-029-06	кривых участках
Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на композитных шпалах с виброзащитным креплением ВГС-5-65 в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:	
29-03-029-07	прямых участках
29-03-029-08	кривых участках
Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 на железобетонных лежнях в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:	
29-03-029-09	прямых участках
29-03-029-10	кривых участках

Преимущество композитных шпал:

- долговечность;
- экологичность;
- устойчивость к агрессивным средам;
- снижение шума и вибрации при движении поездов

Преимущество железобетонных лежней:

- долговечность;
- высокая устойчивость пути;
- плавность движения поездов

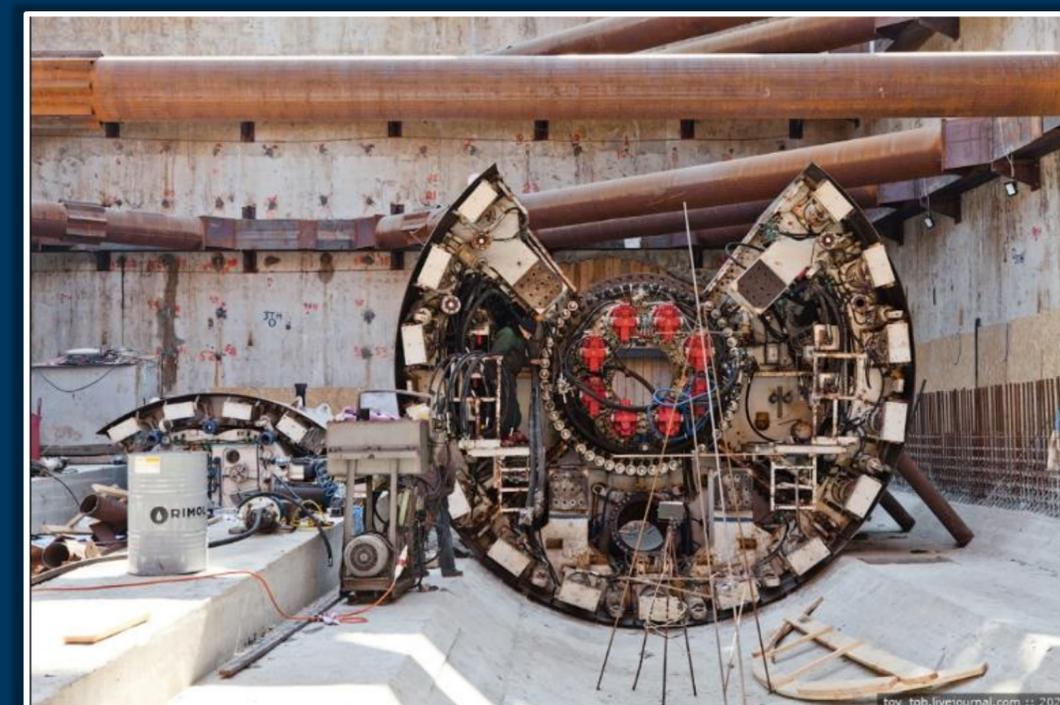


Включено в Доп № 2 к ФСНБ-2022 (приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/пр)

Шифр таблицы	Наименование таблицы	Измери тель	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 Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр)

Шифр таблицы	Наименование таблицы	Измери тель	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



РАЗДЕЛ 1. Закрытый способ работ

Таблица ГЭСН 29-01-111	Проходка наклонных ходов диаметром 10,6 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом
Измеритель:	100 м3
29-01-111 (01-04)	Проходка наклонных ходов диаметром 10,6 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом в грунтах группы: 2, 3, 4, 5

Таблица ГЭСН 29-01-099	Проходка тоннелей диаметром свыше 10,6 до 11 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом
Измеритель:	100 м3
29-01-099-01	Проходка тоннелей диаметром свыше 10,6 до 11 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом в грунтах 3 группы с погрузкой породы на транспортер

Таблица ГЭСН 29-01-262	Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с гидропригрузом
Измеритель:	100 м3
29-01-262 (01-04)	Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с гидропригрузом в грунтах группы: 2, 3, 4, 5

Таблица ГЭСН 29-01-263	Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом
Измеритель:	100 м3
29-01-263 (01-04)	Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом с погрузкой породы на транспортер в грунтах группы: 2, 3, 4, 5
29-01-263 (05-08)	Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом с погрузкой породы в вагонетки в грунтах группы: 2, 3, 4, 5

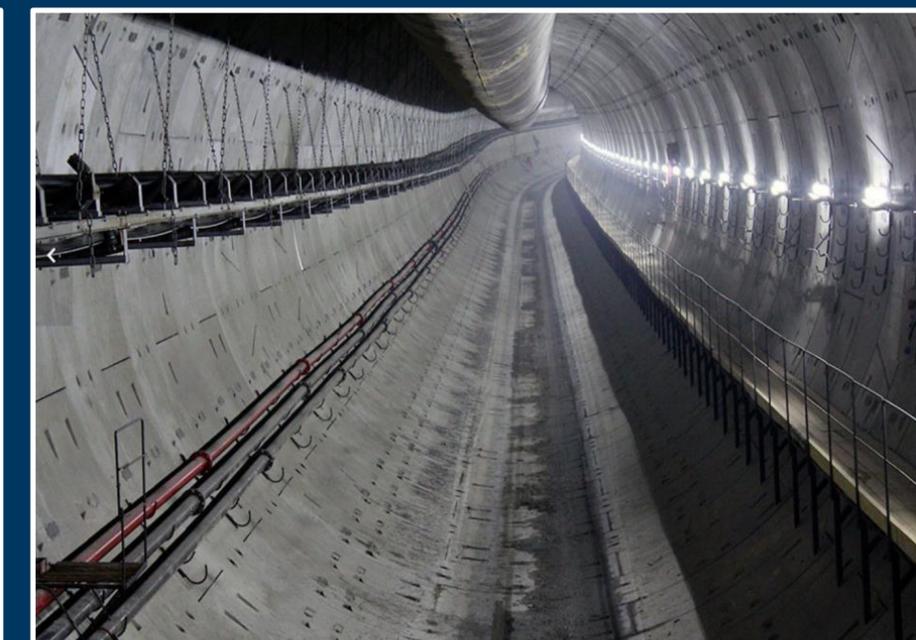


Таблица ГЭСН 29-01-200	Нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч
Измеритель:	100 м2
29-01-200 (01-04)	Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м, сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч в грунтах группы: 2, 3, 4, 5
29-01-200 (05-08)	Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей диаметром до 11,5 м, сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с грунтопригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч в грунтах группы: 2, 3, 4, 5
29-01-200-09	Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром свыше 10,6 до 11 м сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с грунтопригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч в грунтах группы 3

Таблица ГЭСН 29-01-172	Укладка сборной обделки тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом
Измеритель:	100 м3 (нормы 29-01-172-01, с 29-01-172-03 по 29-01-172-04); т (норма 29-01-172-02)
Укладка сборной обделки тоннелепроходческим механизированным комплексом с гидро- (грунто-) пригрузом диаметром свыше 5,4 до 6,5 м:	
29-01-172-01	железобетонные блоки
29-01-172-02	чугунные тубинги
Укладка сборной железобетонной обделки из блоков тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом:	
29-01-172-03	в тоннелях диаметром свыше 10,6 до 11 м
29-01-172-04	в наклонных тоннелях диаметром до 11,5 м

РАЗДЕЛ 1. Закрытый способ

Таблица ГЭСН 29-01-282	Монтаж и демонтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса с грунтопригрузом
Измеритель:	шт
29-01-282-01	Монтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса с грунтопригрузом диаметром свыше 10,6 до 11 м
29-01-282-02	Демонтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса с грунтопригрузом диаметром свыше 10,6 до 11 м

Таблица ГЭСН 29-01-283	Монтаж и демонтаж тоннельного конвейера для выдачи породы на поверхность при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами
Измеритель:	шт (нормы с 29-01-283-01 по 29-01-283-02, с 29-01-283-05 по 29-01-283-06); м (нормы с 29-01-283-03 по 29-01-283-04, с 29-01-283-07 по 29-01-283-08)

Монтаж тоннельного конвейера для выдачи породы на поверхность при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами диаметром свыше 10,6 до 11 м, длиной конвейера 10 м, с шириной ленты:

29-01-283-01	свыше 600 до 800 мм
29-01-283-02	свыше 800 до 1000 мм

Добавлять на каждый последующий метр длины тоннельного конвейера:

29-01-283-03	к норме 29-01-283-01
29-01-283-04	к норме 29-01-283-02

Демонтаж тоннельного конвейера для выдачи породы на поверхность при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами диаметром свыше 10,6 до 11 м, длиной конвейера 10 м, с шириной ленты:

29-01-283-05	свыше 600 до 800 мм
29-01-283-06	свыше 800 до 1000 мм

Добавлять на каждый последующий метр демонтажа длины тоннельного конвейера:

29-01-283-07	к норме 29-01-283-05
29-01-283-08	к норме 29-01-283-06

РАЗДЕЛ 2. Открытый способ

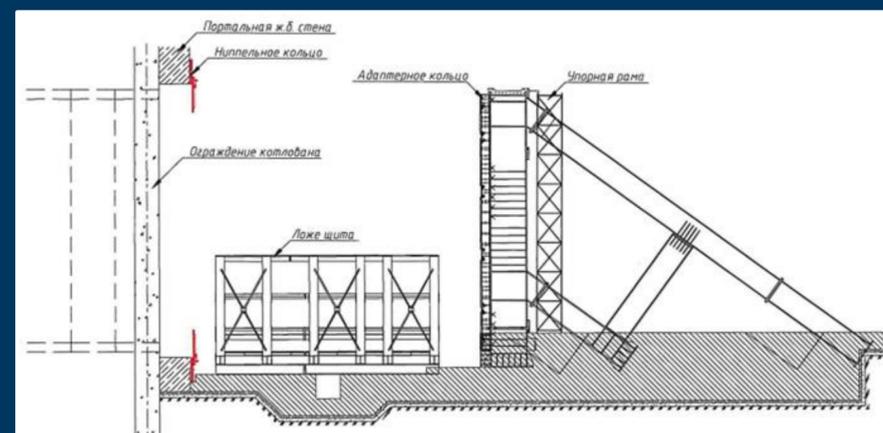


Таблица ГЭСН 29-02-076	Монтаж отвального конвейера для выдачи породы при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами диаметром свыше 10,6 до 11 м
Измеритель:	м
Монтаж отвального конвейера для выдачи породы при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами диаметром свыше 10,6 до 11 м с шириной ленты:	
29-02-076-01	свыше 600 до 800 мм
29-02-076-02	свыше 800 до 1000 мм
29-02-076-03	свыше 1000 до 1200 мм

Таблица ГЭСН 29-02-078	Монтаж вертикального конвейера для выдачи породы при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами диаметром свыше 10,6 до 11 м
Измеритель:	шт (нормы 29-02-078-01, 29-02-078-02); м (нормы 29-02-078-03, 29-02-078-04)

Монтаж вертикального конвейера для выдачи породы при проходке тоннелей тоннелепроходческими механизированными комплексами диаметром свыше 10,6 до 11 м с шириной ленты с гофробортом:

29-02-078-01	свыше 1200 до 1400 мм
29-02-078-02	свыше 1400 до 1600 мм

На каждый метр высоты котлована добавлять:

29-02-078-03	к норме 29-02-078-01
29-02-078-04	к норме 29-02-078-02

Таблица ГЭСН 29-02-079	Ввод в забой и вывод из забоя тоннелепроходческого механизированного комплекса диаметром свыше 10,6 до 11 м
Измеритель:	шт

Монтаж и демонтаж при вводе в забой тоннелепроходческого механизированного комплекса диаметром свыше 10,6 до 11 м:

29-02-079-01	адаптерного кольца
29-02-079-02	металлоконструкций ложа щита
29-02-079-03	пути под технологические тележки
29-02-079-04	рамы упора
29-02-079-05	нипельного кольца
29-02-079-06	первого временного кольца сборной железобетонной обделки
29-02-079-07	последующих временных колец сборной железобетонной обделки



МИНСТРОЙ
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ



III МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЧЕМПИОНАТ

Санкт-Петербург 2023



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

VII Международная конференция

**РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА
СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

19 октября 2023