

Аналитическая информация

о результатах мониторинга изменений и дополнений федеральной сметно-нормативной базы ФСНБ-2022, утвержденных приказом Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр

Изменения и дополнения № 9 к ФСНБ-2022 утверждены приказом Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр.

Всего изменения и дополнения № 9 к ФСНБ-2022 содержат **508 новых** сметных норм и **1762 актуализированные** сметные нормы. Кроме того, в сборник «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» (далее - ФСБЦ) внесено дополнительно 332 новых строительных материала, по 251 позиции внесены изменения, 58 ресурсов удалено. Сборник «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» (далее - ФСЭМ) дополнен 13 машинами и механизмами, по 28 позициям внесены изменения, 6 машин и механизмов удалено.

1. Анализ государственных элементных сметных норм, применяемых при выполнении дорожных работ и включенных в сборники № 1 «Земляные работы», № 27 «Автомобильные дороги» и № 30 «Мосты и трубы» федеральной сметно-нормативной базы редакции 2022 года (далее – ФСНБ-2022).

Сборники дополнены 99-ю государственными элементными сметными нормами, применяемых для определения сметной стоимости дорожных работ (далее – ГЭСН).

В сборники № 1, № 27 и № 30 включено 55 норм 17-ти новых таблиц ГЭСН, разработанных в соответствии с Планом утверждения (актуализации, пересмотра) сметных нормативов на 2023 год, утвержденным приказом Минстроя России от 29.12.2022 г. № 1168/пр, в том числе:

- ГЭСН 01-02-053 «Укладка гибкого многослойного цементно-полимерно-тканевого материала армированного полимерным фиброволокном по грунтовому основанию» (2 нормы);

- ГЭСН 27-02-033 «Устройство сборных полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания» (4 нормы);

- ГЭСН 27-02-034 «Устройство сборных полимербетонных пескоуловителей на подготовленные основания» (6 норм);

- ГЭСН 27-06-202 «Устройство швов в дорожных асфальтобетонных покрытиях» - с нормой 27-06-202-01 «Устройство температурных швов глубиной камеры 1 см в нижних слоях дорожных асфальтобетонных покрытий с применением дисков с алмазным покрытием» (1 норма);

- ГЭСН 27-06-203 «Устройство основания дорожной одежды из щебеночно-гравийно-песчаной смеси, укрепленного неорганическим вяжущим» (1 норма);

- ГЭСН 30-04-010 «Монтаж вантовых стальных пролетных строений навесным способом с применением специального подъемного агрегата» (1 норма);

- ГЭСН 30-08-134 *«Устройство системы гидроизоляции на основе эластомерного гидроизоляционного материала на поверхность железобетонных и металлических плит проезжей части мостовых сооружений»* (6 норм);

- ГЭСН 30-08-142 *«Изготовление вантовой оболочки»* (6 норм);

- ГЭСН 30-08-143 *«Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки»* (3 нормы);

- ГЭСН 30-08-144 *«Монтаж вантовых анкеров»* (2 нормы);

- ГЭСН 30-08-145 *«Сборка и монтаж вантовой оболочки»* (5 норм);

- ГЭСН 30-08-146 *«Монтаж вантовых арматурных прядей»* (2 нормы);

- ГЭСН 30-08-147 *«Монтаж направляющих труб»* (4 нормы);

- ГЭСН 30-08-148 *«Монтаж демпферных установок, девиаторов вантовой системы и антивандальных труб»* (3 нормы);

- ГЭСН 30-08-149 *«Натяжение вантовых арматурных прядей и регулирование вантовой системы»* (4 нормы);

- ГЭСН 30-08-150 *«Консервация вантовых анкеров»* (4 нормы);

- ГЭСН 30-08-151 *«Монтаж коннектора спаренных вант»* (1 норма).

Также, в 4 существующие таблицы ГЭСН сборника 27 включены 44 нормы, переработанные ФАУ «РОСДОРНИИ» совместно с ФАУ «Главгосэкспертиза России» на основе отраслевых сметных норм на содержание автомобильных дорог федерального значения (далее - ОСНс) в целях реализации Плана мероприятий по взаимодействию Минстроя России, Минтранса России и ФАУ «Главгосэкспертиза России» по гармонизации государственных сметных нормативов и отраслевых сметных норм, утвержденных Минтрансом России (далее – План мероприятий по гармонизации), в том числе:

- таблица ГЭСН 27-09-004 *«Установка столбиков сигнальных и тумб»* дополнена нормой 27-09-004-06 *«Установка осевых дорожных тумб»* (1 норма);

- в таблице ГЭСН 27-09-017 *«Разметка проезжей части термопластиком»* нормы 27-09-17-01 – 27-09-17-12 *«Нанесение линий горизонтальной дорожной разметки термопластиком маркировочной машиной»*, различной сплошных шириной 0,1 м, 0,15 м, 0,2 м и прерывистых линий шагом: 1:1; 1:3; 3:1 и шириной 0,1 м; 0,15 м; 0,2 заменены на нормы, переработанные на основе ОСНс (12 норм);

- таблица ГЭСН 27-09-017 *«Разметка проезжей части термопластиком»* дополнена нормой 27-09-017-15 *«Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки термопластиком маркировочной машиной, шириной 0,4 м, прерывистой, шаг 1:3»* (1 норма);

- в таблицу ГЭСН 27-09-018 *«Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами»* дополнительно включены нормы ГЭСН 27-09-018-02 - ГЭСН 27-09-018-15 *«Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами механизированным способом»* сплошных линий шириной 0,1 м, 0,15 м, 0,2 м и 0,4 м (4 нормы) и прерывистых линий шагом: 1:1; 1:3; 3:1 и шириной 0,1 м; 0,15 м; 0,2 м, 0,4 м (10 норм), и 3 нормы ГЭСН 27-09-018-16 - ГЭСН 27-09-018-18 *«Нанесение горизонтальной дорожной разметки краской»*

вручную», дублирующие знаки, островки безопасности, пешеходные переходы, стоплинии, стрелы, буквы (17 норм);

- в таблицу ГЭСН 27-09-031 «Нанесение дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами» дополнительно включены нормы ГЭСН 27-09-031-05 - ГЭСН 27-09-031-07 *«Нанесение линии дорожной разметки механизированным способом холодным пластиком со световозвращающими элементами»* сплошных линий шириной 0,1 м, 0,15 м, 0,2 м (3 нормы) и ГЭСН 27-09-031-08 - ГЭСН 27-09-031-17 *«Нанесение линии дорожной разметки механизированным способом холодным пластиком со световозвращающими элементами»* прерывистых линий шагом: 1:1; 1:3; 3:1 и шириной 0,1 м; 0,15 м; 0,2 м (10 норм).

Кроме того, **5 сметных норм, переработанных на основе ОСНс Минтранса России** в соответствии с Планом мероприятий по гармонизации, включены в 2 новые таблицы сборника № 68 «Благоустройство», в том числе:

- ГЭСНр 68-02-027-01 *«Замена сигнальных столбиков новыми железобетонными»;*

- ГЭСНр 68-02-027-02 *«Замена сигнальных столбиков новыми пластиковыми»;*

- ГЭСНр 68-02-027-03 *«Замена осевых дорожных буферов»;*

- ГЭСНр 68-02-028-01 *«Нанесение вертикальной дорожной разметки краской на ранее окрашенные сигнальные столбики»;*

- ГЭСНр 68-02-028-02 *«Нанесение вертикальной дорожной разметки краской на ранее окрашенные бордюры и возвышающиеся островки безопасности».*

Дополнительно необходимо отметить, что приказом Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр в ФСНБ-2022 также **включены 10 норм**, применяемых при ремонте и содержании дорог, **переработанных на основе Территориальных сметных нормативов для Москвы (ТСН-2001)** в рамках гармонизации Федеральной сметно-нормативной базы (ФСНБ) и территориальной сметно-нормативной базы ТСН-2001 согласно «Плана мероприятий по взаимодействию Минстроя России, ФАУ «ФЦЦС» и Правительства Москвы (в лице Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов – Москомэкспертизы), в том числе:

- ГЭСНр 68-02-024-01 *«Ремонт покрытия из тротуарной плитки, форма: прямоугольная»;*

- ГЭСНр 68-02-024-02 *«Ремонт покрытия из тротуарной плитки, форма: фигурная»;*

- ГЭСНр 68-02-024-03 *«Ремонт покрытия из брусчатки»;*

- ГЭСНр 68-02-025-01 *«Ремонт бортового камня бетонного: с заменой»;*

- ГЭСНр 68-02-025-02 *«Ремонт бортового камня бетонного: без замены»;*

- ГЭСНр 68-03-001-03 *«Ремонт металлических барьерных ограждений типа 11ДО, 11ДД, 11ДОБ: замена секции»;*

- ГЭСНр 68-03-001-05 *«Ремонт металлических барьерных ограждений типа 11ДО, 11ДД, 11ДОБ: замена стойки»;*

- ГЭСНр 68-03-001-06 «Ремонт металлических барьерных ограждений типа 11ДО, 11ДД, 11ДОБ: замена концевого элемента»;
- ГЭСНр 68-03-001-07 «Ремонт металлических барьерных ограждений типа 11ДО, 11ДД, 11ДОБ: исправление профиля секции»;
- ГЭСНр 68-03-001-08 «Ремонт металлических барьерных ограждений типа 11ДО, 11ДД, 11ДОБ: исправление профиля концевого элемента»;
- ГЭСНр 68-03-006 «Замена световозвращающих элементов металлических барьерных ограждений»;
- ГЭСНр 68-04-007-02 «Обезвоживание илового осадка геотекстильными контейнерами».

Из таблицы ГЭСН 27-08-001 «Устройство укрепительных полос и укрепление обочин» **исключена норма 27-08-001-18 «Устройство укрепительных полос и укрепление обочин с применением полотна гибкого бетонного высокой прочности и ускоренного застывания».** Для определения сметной стоимости данного вида работ в сборник № 1 приказом Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр включена норма ГЭСН 01-02-053-02 «Укладка гибкого многослойного цементно-полимерно-тканевого материала армированного полимерным фиброволокном по грунтовому основанию: горизонтальных поверхностей».

Внесены изменения в 45 норм 16-ти существующих таблиц ГЭСН, из них: 15 норм ГЭСН Сборника № 1, 24 нормы Сборника № 27 и 6 норм Сборника № 30. Изменения связаны с корректировкой наименований норм и составов работ, заменами кодов и наименований ресурсов, а также заменами в нормах конкретных материалов на материалы группы ресурсов.

Откорректированы наименования 1 таблицы ГЭСН 27-09-004 «Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых» (заменено на «Установка столбиков сигнальных и тумб») и 1 нормы ГЭСН 27-09-017-14 «Посыпка световозвращающим стеклонаполнителем одновременно с нанесением линий разметки из термопластика, добавлять к норме 27-09-017-13» с учетом области ее применения (ранее норма также применялась к нормам 27-09-017-01 по 27-09-017-12).

Наименование ресурса 91.12.07-011 «Машины для укрепления откосов земляного полотна гидропосевом с мульчированием» заменено на «Установки для гидропосева многолетних трав на автомобиле грузоподъемностью до 2 т, объем емкости 1300 л» **в 4-х нормах** таблицы ГЭСН 01-02-042 «Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом».

Замена ресурсов произведена в 27-ми нормах 14-ти таблиц ГЭСН:

- ресурс 04.3.01.09-0022 «Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2» заменен на группу ресурсов 04.3.01.09 «Раствор готовый отделочный» в 8-ми нормах 3-х таблиц ГЭСН сборника 1 и в 2- нормах таблицы ГЭСН 27-05-002 «Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых» сборника 27;

- ресурс 04.3.01.09-0023 «Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3» заменен на группу ресурсов 04.3.01.09 «Раствор готовый отделочный» в 8-ми нормах 4-х таблиц ГЭСН сборника 27;

- ресурс 07.2.07.11-0004 «Опора для трубопроводов подвижная стальная из горячекатаных профилей» заменен на группу ресурсов 07.2.07.11 «Опора

для трубопроводов подвижная стальная из горячекатаных профилей» в норме ГЭСН 30-02-024-01 «Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов»;

- ресурс 11.2.13.06-0013 «Щиты настила, толщина 40 мм» заменен на группу ресурсов 11.1.03.06 «Щиты из досок» в норме ГЭСН 01-02-047-01 «Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами» и в 2-х нормах таблицы ГЭСН 01-02-046 «Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами»;

- ресурс 08.4.01.01-0022 «Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней» заменен на группу ресурсов 08.4.02.03 «Заготовки арматурные» в норме ГЭСН 30-08-131-01 «Устройство дорожного тросового ограждения»;

- ресурс 07.3.02.11-0131 «Шарнир стальной для мостовых пролетных строений» заменен на ресурс 08.3.04.02-0204 «Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 30-195 мм» в 3-х нормах таблицы ГЭСН 30-04-004 «Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м»;

- ресурс 01.7.19.07-0003 «Резина прессованная» заменен на ресурс 01.7.19.04-0031 «Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)» в норме ГЭСН 30-08-018-01 «Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги».

Изменены нормы расхода материалов в 10-ти нормах 4-х таблиц ГЭСН сборника 27, из них:

1) откорректированы количественные показатели норм расхода ресурсов в норме ГЭСН 27-02-028-01 «Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи»:

- расход ресурса 02.2.05.04-2234 «Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 20 - 40 мм» уточнен за счет округления до 2-х знаков после запятой;

- расход ресурса 05.1.01.10-0032 «Лотки телескопические железобетонные, объем до 1 м³, бетон В22,5, расход арматуры от 150 до 200 кг/м³» равный 45,4545 м³ заменен на 1 м³;

2) в результате гармонизации ОСНс Минтранса России и ГЭСН ФСНБ-2022 в 9-ти нормах 3-х таблиц сборника 27 изменен расход материалов для нанесения дорожной разметки:

- в норме ГЭСН 27-09-016-08 «Посыпка световозвращающим стеклонаполнителем одновременно с нанесением линий разметки из лакокрасочных материалов, добавлять к нормам с 27-09-016-01 по 27-09-016-07» уточнен (увеличен) расход ресурса группы 01.05.01.03 «Стеклошарики световозвращающие»;

- в 6-ти нормах таблицы ГЭСН 27-09-016 «Разметка проезжей части краской» 27-09-016-01 - 27-09-016-03 «Разметка проезжей части краской сплошной линией» шириной: 0,1 м, 0,2 м; 0,4 м и 27-09-016-04 - 27-09-016-06 «Разметка проезжей части краской прерывистой линией» шириной 0,1 м при соотношении

штриха и промежутка: 1:1 1:3 3:1 исключен ресурс 01.7.07.26-0032 «Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм»;

- в норме ГЭСН 27-09-017-13 «Разметка мест парковки автомобилей термопластиком» откорректировано (увеличен) расход ресурса группы 01.5.01.03 «Термопластик для разметки дорог»;

- в норме ГЭСН 27-09-018-01 «Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка)» таблицы ГЭСН 27-09-018 «Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами» изменено количество разметочного материала: количество краски разметочной дорожной уменьшено, а стеклошариков световозвращающих - увеличено.

Ряд изменений и дополнений внесен в разделы «Общие положения» и «Приложения» сборников.

1. В сборнике № 1 «Земляные работы» таблица приложения 1.12 «Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 1» раздела IV. «Приложения» дополнена п. 3.229 с коэффициентами к нормам затрат труда и нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов для норм 01-02-053-01 и 01-02-053-02 таблицы ГЭСН 01-02-053 «Укладка гибкого многослойного цементно-полимерно-тканевого материала армированного полимерным фиброволокном по грунтовому основанию» при нанесении герметика в зоне под перехлестом гибких бетонных полотен.

2. В сборнике № 27 «Автомобильные дороги»:

а) в раздел I. «Общие положения» внесены изменения:

- в части определения норм расхода асфальтобетонной смеси при определении затрат на устройство покрытий толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением норм таблиц ГЭСН 27-06-029 – ГЭСН 27-06-032 норма расхода а также норм расхода щебёночно-мастичных асфальтобетонных смесей при использовании норм ГЭСН 27-06-029-01, ГЭСН 27-06-030-01, ГЭСН 27-06-031-01, ГЭСН 27-06-031 - ГЭСН 02, 27-06-032-01, ГЭСН 27-06-032-02, связанных с включением в приложение 27.1 сборника 27 норм расхода на новые смеси (п. 1.27.35 Общие положения);

- в части применения положений п. 1.27.69 об учете затрат на устройство основания к новым нормам таблиц ГЭСН 27-02-033 «Устройство сборных полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания» и ГЭСН 27-02-034 «Устройство сборных полимербетонных пескоуловителей на подготовленные основания»;

б) раздел IV. «Приложения» дополнен приложением 27.1 «Нормы расхода асфальтобетонной смеси» для горячих асфальтобетонных смесей по ГОСТ Р 58401.1-2019 и ГОСТ Р 58406.2-2020 и щебёночно-мастичных асфальтобетонных смесей по ГОСТ Р 58401.2-2019 и ГОСТ Р 58406.1-2020.

3. В сборнике № 30 «Мосты и трубы»:

а) в раздел I. «Общие положения» включены пункты 1.30.83 – 1.30.85 с положениями об учете затрат в норме ГЭСН 30-04-010-01 «Монтаж вантовых

стальных пролетных строений навесным способом с применением специального подъемного агрегата: вес блока до 140 т» и области применения новых норм таблиц с ГЭСН 30-08-141 по ГЭСН 30-08-151 (для определения затрат при строительстве вантовых мостов);

б) раздел IV. «Приложения» дополнен приложением 30.5 «Показатель средней продолжительности работы машин в месяц» с показателями средней продолжительности работы в месяц на объектах с круглосуточным режимом выполнения работ для ресурсов:

91.05.14-030 «Агрегаты для монтажа пролетного строения навесным способом с двумя механизмами подъема, общая грузоподъемность до 140 т»;

91.06.06-051 «Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т, высота подъема до 80 м»;

91.02.05-526 «Домкраты гидравлические для натяжения арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, рабочее давление до 70 Мпа».

2. Анализ перечня строительных ресурсов с указанием базисных цен, используемых в дорожном строительстве и включенных в сборники базисных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и эксплуатацию машин и механизмов ФСНБ-2022.

Анализ изменений в части строительных ресурсов, применяемых в дорожной отрасли, показал, что приказом Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр в ФСНБ-2022 **включено 68 строительных ресурсов**, используемых в дорожной отрасли, **исключено 12 ресурсов**, **актуализировано 63 ресурса**, из них:

- в сборник ФСБЦ включено дополнительно 60 дорожно-строительных материалов, исключено 11 материалов; изменения внесены в 53 позиции;

- в сборник ФСЭМ включено дополнительно 8 машин и механизмов, применяемых в дорожной отрасли, изменения внесены в 10 позиций, исключена 1 позиция.

Из части II. «Рекомендации по применению ФСБЦ» исключены положения п. 56 о применении коэффициента 1,2 к сметным ценам ФССЦ 81-01-2001 при определении сметных цен асфальтобетонных смесей, приготовленных на мобильных асфальтобетонных заводах в соответствии с ГОСТ Р 58401.12019 и ГОСТ Р 58401.2-2019, а также об установлении предельной дальности перевозки асфальтобетонных смесей до 140 км от места их производства.

Детализированная информация по внесенным изменениям в части дорожно-строительных материалов и дорожной техники приведена в таблицах 1.1 - 2.3.

Таблица 1.1 – Дорожно-строительные материалы, дополнительно включенные в сборник ФСБЦ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
Книга 01. «Материалы для строительных и дорожных работ»			
01.5.01.03-0016	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог с микростеклошариками, цветной (кроме желтого цвета).	1	Новое. Расширение и систематизация линейки технологической группы ресурсов.
01.5.01.03-0025	Спрей-пластик (порошкообразный) для дорожной разметки на основе синтетических смол с минеральными наполнителями с микростеклошариками, горячего нанесения, плотность не менее 2 г/см ³ , расход 2-3 кг/м ² , цвет белый.	1	Новое. Расширение и систематизация линейки технологической группы ресурсов.
01.5.03.01	Тумба дорожная пластиковая без основания, с маской дорожного знака типоразмера III из световозвращающей пленки типа Б.	2	Систематизация линейки ресурсов новых норм ГЭСН (1 норма) (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.5.03.01	Тумба дорожная пластиковая без основания и маски дорожного знака.	4	Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (1 норма).
01.7.12.16	Контейнер из тканого полипропиленового полотна для обезвоживания суспензий с растробом.	10	Новое. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (1 норма).
01.7.17.09-1071	Полотна для пилы сабельной, длина 300 мм.	1	Новое. Материал новых норм ГЭСН (4 нормы).
01.7.20.08-1016	Канат полиамидный тросовой свивки, диаметр 29 мм, группа разрывной нагрузки Б.	1	Новое. Материал новых норм ГЭСН (1 норма).
Книга 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные»			
04.2.01.01-1040	Смеси асфальтобетонные SP-11.	1	Систематизация линейки ресурсов. (Из книги 59 КСР «Прочие материалы,

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			изделия, конструкции»).
Книга 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса»			
05.2.02.26	Лоток водоотводный полимербетонный, класс нагрузки С250, D400, Е600, гидравлическое сечение DN100, длина 1000 мм.	12	Новое. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
05.2.02.26	Заглушка торцевая полимербетонная для водоотводного лотка.	4	Новое. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
05.2.02.26-0403	Пескоуловитель полимербетонный односекционный, класс нагрузки С250, D400, Е600.	2	Новое. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
05.2.03.04-0003	Камни бортовые вибропрессованные дорожные, цветные на белом цементе.	4	Новое. Расширение и систематизация линейки технологической группы ресурсов.
Книга 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты»			
08.1.02.16	Свая стальная винтовая конусно-спиральная с литым наконечником без оголовка, оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм.	3	Новое. Расширение и систематизация линейки технологической группы ресурсов.
08.1.02.16	Свая стальная винтовая конусно-спиральная с литым наконечником без оголовка, оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 4 мм.	5	Новое. Расширение и систематизация линейки технологической группы ресурсов.
Книга 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы»			
12.1.01.04-0046	Кронштейн желоба из ПВХ для водосточных систем, диаметр желоба 125 мм, размеры 138x125x56 мм.	1	Актуализация технологической группы ресурсов. Изменение кода ресурса.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
12.1.01.04-0047	Хомут универсальный для трубы из ПВХ для водосточных систем, диаметр трубы 82 мм, размеры 102x100x19 мм.	1	Актуализация технологической группы ресурсов. Изменение кода ресурса.
Книга 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи»			
14.2.06.09-0050	Ингибитор коррозии порошкообразный водорастворимый биоразлагаемый для защиты изделий и конструкций из черных металлов и алюминия, плотность 0,61-0,63 кг/л.	1	Новое. Материал новых норм ГЭСН (2 нормы).
Книга 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства»			
16.3.01.02-1058	Препарат бактериальный (сухая форма) для реабилитации почвогрунтов.	1	Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (3 нормы) (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
Книга 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения»			
18.3.01.02	Рукав пожарный напорный латексированный.	5	Новое. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (1 норма).
	Всего:	60	

Таблица – 1.2 Изменения, внесенные в Сборник ФСБЦ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
Книга 01. «Материалы для строительных и дорожных работ»			
01.1.02.07-0012	Добавка (фибра) армирующая из полипропиленового волокна с ромбовидным рифлением, предел прочности 640 МПа, длина волокна 45-60 мм, диаметр 0,9-1,5 мм.	1	Корректировка наименования (единица измерения прочности).
01.5.01.03-0012	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог с микро-стеклошариками, цвет желтый.	1	Корректировка наименования с целью

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			систематизации линейки ресурсов. Изменение (снижение) стоимости.
01.5.01.03-0013	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог с микро-стеклошариками, цвет белый.	1	Корректировка наименования с целью систематизации линейки ресурсов. Изменение (снижение) стоимости.
01.5.01.03-0023	Спрей-пластик (порошкообразный) для дорожной разметки на основе синтетических смол с минеральными наполнителями без микро-стеклошариков, горячего нанесения, плотность не менее 2 г/см ³ , расход 2-3 кг/м ² , цвет белый.	1	Изменение наименования ресурса с уточнением характеристик. Изменение (снижение) стоимости.
01.5.01.03-0024	Спрей-пластик (порошкообразный) для дорожной разметки на основе синтетических смол с минеральными наполнителями без микро-стеклошариков, горячего нанесения, плотность не менее 2 г/см ³ , расход 2-3 кг/м ² , цвет желтый.	1	Изменение наименования ресурса с уточнением характеристик. Изменение (снижение) стоимости.
01.5.01.03-1000	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог без микро-стеклошариков, цвет белый.	1	Корректировка наименования с целью систематизации линейки ресурсов. Изменение (снижение) стоимости.
01.5.01.03-1002	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог без микро-стеклошариков, цвет желтый.	1	Корректировка наименования с целью систематизации линейки ресурсов. Изменение (снижение) стоимости.
01.5.02.01-0025	Ограждение дорожное двустороннее стальное, оцинкованное, минимальная удерживающая способность 400 кДж, высота 1100 мм, шаг стоек 1500 мм, динамический прогиб до 1100 мм.	1	Изменение наименования ресурса с уточнением характеристик.
01.5.02.05-0011	Экран звукоотражающий светопрозрачный прямой, высота 3050 мм, шаг стоек 3000 мм, шумопонижение 32 дБ (стойка сварная с полимерным	1	Корректировка наименования ресурса с уточнением характеристик.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
	покрытием тип 16Б1, звукоизолирующая панель-термопласт 12 мм, комплект креплений).		Изменение (увеличение в 2 раза) стоимости.
01.5.03.07	Неровность искусственная дорожная волнообразная, концевой элемент.	2	Изменение (снижение) стоимости.
01.5.03.07	Неровность искусственная дорожная волнообразная, средний элемент.	2	Изменение (снижение) стоимости.
01.6.01.09	Плиты фибролитовые однослойные на сером цементе.	2	Корректировка наименования с целью систематизации линейки ресурсов.
01.7.06.09	Ленты стыковочные битумно-полимерные для дорожных покрытий из асфальтобетонных смесей.	7	Изменение (снижение в 2 – 2,5 раза) стоимости.
01.7.12.09-	Георешетка полимерная экструдированная дорожная одноосно-ориентированная.	8	Корректировка наименования ресурса с уточнением характеристик.
01.7.17.09-1070	Полотна для ножовки по металлу, длина 300 мм.	1	Корректировка наименования.
01.7.19.01-0031	Шланг бетоновода, диаметр 125 мм.	1	Изменение (снижение) стоимости.
Книга 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов»			
07.2.06.06-0100	Планка прижимная Z-образная из ПВХ для защиты верхней кромки дренажной мембраны.	1	Корректировка (увеличение) сметной стоимости без изменения отпускной цены.
Книга 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты»			
08.1.02.16-0067	Свая стальная винтовая конусно-спиральная без оголовка оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, длина 1500 мм.	1	Изменение (увеличение) стоимости.
08.1.02.16	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником.	13	Изменение (увеличение) стоимости.
Книга 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы»			
12.1.01.04-0038	Хомут для трубы из ПВХ для водосточных систем, диаметр трубы 82 мм, размеры 119x123x19 мм.	1	Корректировка наименования с целью систематизации линейки ресурсов.
12.1.02.03	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭКП с антикорневыми добавками, наплавляемый, основа	3	Уточнение (незначительное изменение) стоимости ресурса.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
	полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25, теплостойкость не ниже 100 °С °С.		
12.1.02.09-0081	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ХПП, основа стеклохолст, наплавляемый, гибкость не выше -20 °С, продольная сила на разрыв не менее 294 Н, теплостойкость не менее +95 °С, масса 3,5 кг/м ² .	1	Корректировка наименования ресурса с уточнением характеристик. Изменение (увеличение) стоимости.
Книга 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические»			
62.7.01.03-0012	Светофор дорожный транспортный светодиодный, тип Т.8.1, диаметр апертуры 200 мм.	1	Корректировка наименования ресурса с уточнением характеристик. Уточнение (незначительное изменение) отпускной цены ресурса.
	Всего:	53	

Таблица 1.3 – Дорожно-строительные материалы, исключенные из сборника ФСБЦ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
Книга 01. «Материалы для строительных и дорожных работ»			
01.5.01.03-1008	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог, класс ТР1, ТР2, ТР3.	1	Актуализация линейки ресурсов.
01.7.15.14-0142	Шурупы самонарезающие стальные омедненные с потайной головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм.	1	Систематизация линейки ресурсов. Изменение кода ресурса.
01.7.19.09-0002	Рукав брезентовый.	1	Систематизация линейки ресурсов. Изменение кода и наименования ресурса.
Книга 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные»			
04.3.01.09-0021	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:1.	1	Актуализация линейки ресурсов в соответствии с требованиями ГОСТ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			к классификации растворов строительных.
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2.	1	Актуализация линейки ресурсов в соответствии с требованиями ГОСТ к классификации растворов строительных.
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3.	1	Актуализация линейки ресурсов в соответствии с требованиями ГОСТ к классификации растворов строительных.
Книга 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса»			
05.1.01.13-0062	Плиты покрытий и днищ круглые сборные железобетонные.	1	Систематизация линейки ресурсов. Включено в раздел 59 КСР.
05.1.01.16-0062	Элементы железобетонные сливных лотков.	1	Систематизация линейки ресурсов.
Книга 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов»			
07.3.02.11-0131	Шарнир стальной для мостовых пролетных строений.	1	Систематизация линейки ресурсов.
Книга 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы»			
12.1.01.05-0101	Кронштейн стальной желоба из ПВХ для водосточных систем, диаметр желоба 125 мм, размеры 138x125x56 мм.	1	Систематизация линейки ресурсов. Изменение кода ресурса.
12.1.01.05-0102	Хомут стальной универсальный для трубы из ПВХ для водосточных систем, диаметр трубы 82 мм, размеры 102x100x19 мм.	1	Систематизация линейки ресурсов. Изменение кода ресурса.
	Всего:	11	

Таблица 2.1 – Машины и механизмы, применяемые в дорожной отрасли, дополнительно включенные в сборник ФСЭМ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	
91.02.05-060	Комплекты домкратов-натяжителей стальных арматурных канатов на 1 и 55 канатов с маслостанциями.	1	Новый ресурс.
91.03.05-082	Комплексы тоннелепроходческие механизированные, диаметр щита до 13 м.	1	Расширение линейки ресурсов.
91.05.14-030	Агрегаты для монтажа пролетного строения навесным способом с двумя механизмами подъема, общая грузоподъемность до 140 т.	1	Новый ресурс.
91.08.11-063	Ресайклеры-стабилизаторы грунта навесные, ширина фрезерования до 2500 мм.	1	Новый. Ресурс новых норм ГЭСН (1 норма).
91.13.01-073	Машины разметочные самоходные для нанесения холодного пластика со световозвращающими элементами, ширина наносимой линии 100-400 мм, рабочая скорость 1- 3 км/ч.	1	Новый. Ресурс новых норм ГЭСН (13 норм).
91.13.03-558	Системы для нанесения высоковязких защитных покрытий на базе автомобиля, производительность до 8 л/мин, рабочее давление до 24 Мпа.	1	Новый. Ресурс новых норм ГЭСН (2 нормы).
91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м ³ /ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м.	1	Изменение кода ресурса.
91.21.01-023	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 5 л/мин.		Ресурс новых норм ГЭСН (2 нормы).
	Всего:	8	

Таблица 2.2 – Изменения, внесенные в сборник ФСЭМ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
91.01.05-133	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 4,6 м ³ .	1	Актуализация цен линейки ресурсов. Изменение стоимости механизма, разряда и зарплаты машиниста, количества и стоимости электроэнергии.
91.01.05-134	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 5,2 м ³ .	1	Актуализация цен линейки ресурсов. Изменение (сниже-

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			ние) снижения разряда и зарплаты машиниста.
91.01.05-135	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 6,3 м ³ .	1	Актуализация цен линейки ресурсов. Изменение (увеличение) стоимости механизма за счет увеличения количества и стоимости электроэнергии.
91.01.05-136	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 8 м ³ .	1	Актуализация цен линейки ресурсов. Изменение (увеличение) стоимости механизма, увеличение количества и стоимости электроэнергии.
91.01.05-137	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 10 м ³ .	1	Актуализация цен линейки ресурсов. Изменение (увеличение) стоимости механизма. Снижение разряда и зарплаты машиниста.
91.01.05-138	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 12,5 м ³ .	1	Актуализация цен линейки ресурсов. Изменение (увеличение) стоимости механизма. Снижение разряда и зарплаты машиниста.
91.01.05-139	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 15 м ³ .	1	Актуализация цен линейки ресурсов. Снижение разряда и зарплаты машиниста.
91.01.05-140	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 20 м ³ .	1	Актуализация цен линейки ресурсов. Снижение разряда и зарплаты машиниста.
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики, объем резервуара до 1,5 м ³ .	1	Изменение наименования с уточнением характеристик ресурса.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
91.12.07-011	Установки для гидропосева многолетних трав на автомобиле грузоподъемностью до 2 т, объем емкости 1300 л.	1	Изменение наименования с уточнением характеристик ресурса.
	Всего:	10	

Таблица 2.3 – Машины и механизмы, применяемые в дорожной отрасли, исключенные из сборника ФСЭМ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м ³ /час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м.	1	Изменение кода ресурса.
	Всего:	1	