

## **Аналитическая информация**

о результатах мониторинга изменений и дополнений федеральной сметно-нормативной базы ФСНБ-2022, утвержденных приказом Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр

Изменения № 7 к ФСНБ-2022 утверждены приказом Минстроя № 551/пр от 02.08.2023.

Дополнения и изменения № 7 к ФСНБ-2022 содержат 627 новых и 2248 актуализированных сметных норм. Кроме того, в сборник «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» (далее - ФСБЦ) внесены дополнительно 494 новых строительных материала, по 324 позициям внесены изменения, 142 ресурса удалено. Сборник «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» (далее - ФСЭМ) дополнен 33 машинами и механизмами, по 40 позициям внесены изменения, 13 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 ГЭСН ФСНБ-2022 дополнены сметными нормами, сформированными на основании общих положений сборников, предусматривающих надбавки (логический плюс) к сметным нормам.** В отношении надбавок реализованы мероприятия по исключению их из состава общих положений сборников с одновременной заменой на новые сметные нормы по принципу «на каждый ... добавлять ...», либо с уточнением применяемых ресурсов или условий выполнения работ.

Данные изменения обусловлены необходимостью замены надбавок к нормам на новые сметные нормы в целях исключения ожидающихся проблем при использовании сметной документации в электронном формате XML при алгоритмизации таких норм разработчиками ПО, а также в части проверки соответствия ФСНБ-2022 утвержденной редакции при поступлении документации для проверки достоверности определения сметной стоимости.

**В рамках реализации мероприятий по замене надбавок на новые сметные нормы внесены следующие изменения и дополнения:**

*1) в сборник № 27 «Автомобильные дороги» включено 3 новые таблицы ГЭСН (16 норм), в том числе:*

- таблица ГЭСН 27-06-081 **«Устройство оснований внегородских автомобильных дорог шириной 7,5 м механизированным способом с применением дорожного бетона при уходе за основаниями засыпкой песком и поливкой водой»** взамен положений п. 1.27.28 раздела I «Общая часть» сборника № 27 «Автомобильные дороги» (далее – Общая часть сборника № 27) о применении норм таблицы ГЭСН 27-06-016 при уходе за цементобетонными основаниями засыпкой песком и поливкой водой (10 норм);

- таблица ГЭСН 27-06-082 **«Нормы для корректировки при укладке асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований»** взамен положений п. 1.27.36 Общей части сборника № 27 об укладке асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований (3 нормы);

- **раздел 6 «Устройство оснований и покрытий» сборника 27 дополнен подразделом 6.3 «Доставка материалов»** с таблицей ГЭСН 27-06-201 **«Доставка материалов»**, включающей 3 нормы, разработанные взамен положений пп. 1.27.8 и 1.27.9 Общей части сборника № 27:

ГЭСН 27-06-201-01 - **При доставке к месту работ битума и битумной эмульсии** добавлять на каждый 1 км доставки к соответствующим нормам;

ГЭСН 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;

ГЭСН 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.

**2) существующие 5 таблиц ГЭСН дополнены новыми 22-мя нормами, в том числе:**

- таблица ГЭСН 01-02-041 «Полив посевов трав водой» дополнена нормой **01-02-041-02 «При доставке воды на расстояние свыше 10 км добавлять на каждый последующий 1 км к норме 01-02-041-01»** взамен корректирующей надбавки (показателя нормы времени эксплуатации поливомоечных машин), предусмотренной п. 1.1.88. раздела I «Общая часть» сборника № 1 «Земляные работы» - (1 норма);

- таблица ГЭСН 27-05-001 «Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию» дополнена нормой **27-05-001-03 «На каждый проход катка сверх трех при изменении толщины слоя добавлять к норме 27-05-001-02»** взамен корректирующей надбавки (показателя нормы времени работы катков дорожных самоходных 13 т), утвержденной в п. 1.27.21 Общей части сборника № 27 (1 норма);

- таблица ГЭСН 27-05-002 «Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых» дополнена нормой **27-05-002-04 «Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, при высоте брусчатки 10 см»**, взамен корректирующей надбавки (показатель расхода мастики с добавлением минерального порошка), утвержденного в п. 1.27.22 Общей части сборника № 27 (1 норма);

- формат таблицы ГЭСН 27-06-005 «Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы с 27-06-002-01 по 27-06-002-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой» переработан с изменением наименования и включением новых норм взамен положений п. 1.27.28 Общей части сборника № 27 для применения на отдельную технологию **«Устройство цементобетонных покрытий шириной 7,5 м, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах, при уходе за покрытиями засыпкой песком и поливкой водой»** с изменением наименования (17 норм);

- таблица ГЭСН 27-08-001 «Устройство укрепительных полос и укрепление обочин» дополнена нормами **27-08-001-24 и 27-08-001-25 для корректировки (при необходимости) количества проходов по одному следу катков массой 8 т и 13 т** взамен корректирующей надбавки (показателя времени прохода катка по одному следу), предусмотренной п. 1.27.61 Общей части сборника № 27 (2 нормы);

- таблица ГЭСН 30-08-015 «Отсыпка конуса моста и части насыпи за обсыпным устоем из дренирующего грунта» дополнена нормой **30-08-015-05 «При уменьшении высоты насыпи на каждые 0,5 м исключать из нормы 30-08-015-01»** взамен корректирующей надбавки (показатели времени работы бульдозера и катка, трудозатраты машинистов), предусмотренной п. 1.30.70 раздела I «Общая часть» сборника № 30 «Мосты и трубы» (далее - Общая часть сборника № 30) (1 норма).

Также в рамках выполнения работ по замене надбавок на новые сметные нормы актуализировано с целью уточнения применяемых ресурсов и условий выполнения работ **49 сметных норм 5-ти действующих таблиц ГЭСН**, в том числе:

- в таблице ГЭСН 01-02-051 «Стабилизация откосов» взамен положений п. 1.1.93 Общей части сборника № 30 ресурс **16.2.01.02-0001 «Земля растительная»** заменен на группу ресурсов **16.2.01.02 «Грунт»** для применения готовых почвогрунтов в нормах 01-02-051-03 и 01-02-051-04 (2 нормы);

- в ресурсной части норм 27-03-002-02 - 27-03-002-07; 27-03-002-09 - 27-03-002-14 таблицы ГЭСН 27-03-002 «Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий» (12 норм), а также норм 27-03-003-02 - 27-03-002-07 таблицы ГЭСН 27-03-003 «Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия» (6 норм) конкретизирован расход новой

смеси в зависимости от объемов минеральных материалов существующей дорожной одежды, т.е. расход ресурсов группы 02.2.04.03 «Смесь песчано-гравийная» «по проекту» (литера «П») заменен на количественные значения в соответствии с п. 1.27.16. Общей части сборника № 27 (18 норм);

- внесены изменения в наименования таблиц ГЭСН 27-06-016 «Устройство оснований внегородских автомобильных дорог шириной 7,5 м механизированным способом с применением дорожного бетона при уходе за основаниями пленкообразующими материалами» (11 норм) и ГЭСН 27-06-002 «Устройство цементобетонных покрытий шириной 7,5 м, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах» (18 норм), а также в наименования норм данных таблиц в части уточнения ширины цементобетонных покрытий (7,5 м) и способа ухода за цементобетонными основаниями (нанесением пленкообразующих материалов), в соответствии с положениями п. 1.27.28 Общей части сборника № 27.

**В пункты разделов I Общих частей сборников № 1 «Земляные работы», № 27 «Автомобильные дороги» и № 30 «Мосты и трубы» ФСНБ-2022 внесены соответствующие изменения в части исключения корректирующих надбавок.**

Кроме изменений, обусловленных необходимостью замены надбавок к нормам на новые сметные нормы, внесены изменения, связанные с разработкой новых сметных норм в соответствии с Планами утверждения (актуализации) сметных нормативов на 2022 и 2023 годы, утвержденными Приказами Минстроя России от 15.12.2021 № 943/пр (далее – План на 2022 г.) и от 29.12.2022 г. № 1168/пр соответственно (далее – План на 2023 г.), а также с корректировкой наименований норм, уточнением количества материала, состава работ, заменами кодов и наименований ресурсов, заменами конкретных материалов на материалы группы ресурсов.

**Существующие таблицы ГЭСН сборников № 27 «Автомобильные дороги» и № 30 «Мосты и трубы» дополнены 4-мя новыми нормами, из них:**

- таблица ГЭСН 30-08-027 «Устройство дренажа на проезжей части мостовых сооружений» дополнена новой нормой **30-08-027-03 «Устройство дренажа на мостовых сооружениях из щебеночно-полимерных дренажных смесей»**, разработанной в соответствии с п.148 Плана на 2022 год;

- таблица ГЭСН 27-09-001 «Устройство защитных ограждений» в состав ФСНБ-2022 **дополнена 3-мя новыми нормами на устройство железобетонной барьерной стенки бетоноукладчиком со скользящими формами**, разработанные в соответствии с п.209 Плана на 2023 г., в том числе:

- ГЭСН 27-09-001-39 **ограждение железобетонное парапетного типа в одностороннем исполнении высотой 1230 мм;**

- ГЭСН 27-09-001-40 *ограждение железобетонное парапетного типа в двухстороннем исполнении высотой 1230 мм;*

- ГЭСН 27-09-001-41 *«Устройство монолитной железобетонной banquetки высотой 660 мм».*

*Внесены изменения в наименования норм 27-06-001-02 - 27-06-001-04* таблицы ГЭСН 27-06-001 *«Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит» в части уточнения диапазонов площадей железобетонных плит (3 нормы).*

*Откорректирован состав работ без изменений ресурсной части* в нормах 27-06-079-02 - 27-06-079-04 таблицы ГЭСН 27-06-079 *«Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную» откорректирован состав работ без изменений показателей ресурсов (3 нормы).*

*Уточнено нормативное количество материалов 01.7.15.01-0040 «Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм» и 08.1.02.11-0001 «Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг» за счет округления до 4-го знака в соответствии с рекомендуемыми правилами округления показателей затрат строительных ресурсов п. 2 приложения 15 Методики разработки сметных норм, утвержденной приказом Минстроя России от 18.07.2022 № 577/пр в 18-ти нормах 2-х таблиц ГЭСН 01-02-051 «Стабилизация откосов» (4 нормы) и ГЭСН 27-03-002 «Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий» (14 норм).*

*Наименования ресурсов изменены в 9-ти нормах 3-х таблиц ГЭСН, в том числе:*

- *наименование ресурса 91.13.01-023 «Машины комбинированные уборочные, мощность 213 кВт (290 л.с.)» заменено на «Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 13 м<sup>3</sup>, вместимость кузова пескоразбрасывателя 9 м<sup>3</sup>» изменено в 3-х нормах таблицы ГЭСН 27-06-039 «Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом»;*

- *наименование ресурса 91.21.19-035 «Станки для нарезки резьбы на трубах» изменено на «Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 8 кВт» изменено в 1 норме таблицы ГЭСН 30-02-025 «Устройство монолитных железобетонных пролетных строений мостов и путепроводов».*

- *наименование ресурса 04.2.02.01 «Асфальт литой дорожный» заменено на 04.2.02.01 «Смеси литые асфальтобетонные горячие» в 4-х нормах таблицы ГЭСН 27-07-001 «Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров».*

*Изменено наименование группы ресурсов 04.2.02.01 «Асфальт литой дорожный» на «Смеси литые асфальтобетонные горячие» в 2-х нормах таблицы ГЭСН 27-06-034 «Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений» и 4-х нормах таблицы*

ГЭСН 27-06-080 «Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях механизированным способом».

**Замена ресурсов произведена в 185-х нормах 24-х таблицах ГЭСН, в том числе:**

- ресурс 14.5.04.03-0005 «Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная» заменен на ресурс 14.5.04.03-0004 «Мастика герметизирующая нетвердеющая морозостойкая строительная из синтетического каучука, наполнителей, пластификатора и добавок» в 2-х нормах таблица ГЭСН 01-01-080 «Устройство траншей на болотах методом взрыва»;

- ресурс 14.4.04.13-0001 «Спрей-эмаль, белая» заменен на ресурс 01.5.01.01-1000 «Краска для дорожной разметки автомобильных дорог, суспензия пигментов и наполнителей в акриловом сополимере с модифицирующими добавками, цвет белый» в 1 норме таблицы ГЭСН 27-09-019 «Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами»;

- ресурс 04.3.02.09-0940 «Смеси сухие цементные грунтовочные сульфатостойкие для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей» заменен на ресурс 04.3.02.08-0020 «Смеси сухие гидроизоляционные на полимерцементной основе для защиты поверхности бетонных, железобетонных конструкций и камня, эксплуатируемых в подземных условиях, класс В45 (М600), F300, W10-W20, крупность заполнителя до 0,70 мм, расход 3,5 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 2 мм» в 1 норме таблицы ГЭСН 30-02-024 «Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов»;

- ресурс 01.8.02.06-0071 «Стекло листовое М1, номинальная толщина 4 мм» заменен на 01.8.02.06-1010 «Флоат-стекло листовое М1, бесцветное, номинальная толщина 4 мм» в 3-х нормах 3-х таблиц ГЭСН Сборника № 30;

- ресурс 01.3.01.08-0002 «Топливо дизельное из малосернистых нефтей» заменен на ресурс 01.3.01.08-0001 «Топливо дизельное» в 178-и нормах 18-ти таблиц ГЭСН Сборника № 30.

**Замена ресурсов на соответствующую группу ресурсов произведена в 57-ми нормах 17-ти таблиц ГЭСН, из них:**

- ресурс 01.2.03.03-0041 «Мастика битумная герметизирующая» заменен на группу ресурсов 01.2.03.03 «Мастика» в 35-ти нормах 8 таблиц ГЭСН Сборника № 27;

- ресурс 01.2.03.01-0002 «Мастика вяжущая полимерно-битумная» заменен на группу ресурсов 01.2.03.01 «Вяжущие полимерно-битумные» с изменением единицы измерения (т на кг) в 2-х нормах таблицы ГЭСН 27-10-004 «Приготовление полимерасфальтобетонных смесей» и 4-х нормах таблицы ГЭСН 27-06-071 «Устройство щебеночно-мастичного деформационного шва»;

- ресурсы 11.2.13.06-0012 «Щиты настила, толщина 25 мм» и 11.2.13.06-0013 «Щиты настила, толщина 40 мм» заменены на группу ресурсов 11.1.03.06 «Щиты из досок» в 8-х нормах 4-х таблиц ГЭСН;

- ресурс 04.2.02.01-0003 «Смеси литые асфальтобетонные горячие, тип III» заменен на группу ресурсов 04.2.02.01 «Смеси литые асфальтобетонные горячие» в 6-ти нормах таблицы ГЭСН 27-06-079 «Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную» (4 нормы) и таблицы ГЭСН 27-07-001 «Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров» (2 нормы);

- ресурс 04.2.02.01-0001 «Смеси литые асфальтобетонные горячие, тип I» заменен на группу ресурсов 04.2.02.01 «Смеси литые асфальтобетонные горячие» в 2-х нормах таблицы ГЭСН 27-06-080 «Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях механизированным способом».

**Изменены коды групп ресурсов** в 5-ти нормах 2- таблиц ГЭСН, в том числе:

- код группы ресурсов 01.7.12.15 «Биомат» изменен на 01.7.12.16 в 2-х нормах таблицы ГЭСН 01-02-051 «Стабилизация откосов»;

- код группы ресурсов 23.3.07.02 «Трубы стальные» заменен код группы ресурсов 07.2.07.15 «Трубы стальные» в 3-х нормах таблицы ГЭСН 30-07-011 «Укладка водопропускных труб из гофрированного металла».

В таблице ГЭСН 30-04-008 «Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)» группа ресурсов 02.3.01.07 «Песок кварцевый» заменена на ресурс 02.3.01.07-0006 «Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм» (1 норма).

## **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 в отчетный период всего в ФСНБ-2022 было **включено 265 строительных ресурсов**, используемых в дорожной отрасли, **актуализировано 126 ресурсов**, **исключено 42 ресурса**, из них:

- в сборник ФСБЦ включено дополнительно 240 дорожно-строительных материалов, актуализировано 86 позиций, исключено 24 материала;

- в сборник ФСЭМ включено дополнительно 25 машин и механизмов, применяемых в дорожной отрасли, изменения внесены в 40 позиций, исключено 18 машин и механизмов.

Детализированная информация по внесенным изменениям в части дорожно-строительных материалов и дорожной техники приведена в таблицах 1.1 - 2.2.

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

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
<b>Книга 01. «Материалы для строительных и дорожных работ»</b>			
01.4.01.10	Шнек однозаходный для бурения.	4	Изменение группы ресурсов.
01.4.02.02	Резец для проходческих комплексов.	2	Новое. Расширение линейки комплектующих материалов.
01.4.02.03	Шарошка режущая для проходческих комплексов.	2	Новое. Расширение линейки комплектующих материалов.
01.5.02.04	Панель акустическая отражающе-поглощающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты.	2	Новое. Расширение линейки материала.
01.5.02.04	Панель акустическая звукоотражающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из оцинкованной стали.	2	Новое. Расширение линейки материала.
01.7.06.01	Ленты герметизирующие из нетканого полотна, с липким слоем с одной стороны, для сотового поликарбоната.	2	Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.06.02	Профиль набухающий для герметизации и гидроизоляции швов и стыков в бетонных конструкциях.	2	Новое. Расширение линейки материала.
01.7.07.14-1002	Прокладка резиновая уплотнительная для алюминиевых профилей, ширина 60 мм.	1	Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.12.05-0179	Геополотно нетканое из стекловолокна армирующее, поверхностная плотность 100 г/м <sup>2</sup> .	1	Новое. Расширение линейки материала.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48.	1	Новое. Ресурс новой нормы ГЭСН.
01.7.15.11-1000	Термошайбы поликарбонатные для крепления поликарбоната к металлическим конструкциям, диаметр 40 мм, высота 4 мм.	1	Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.15.11-1037	Шайба оцинкованная скрытного крепления с декоративной оцинкованной крышечкой с полимерным покрытием, высота крышечки 4 мм, диаметр крышечки 36 мм, высота шайбы 9 мм, диаметр отверстия шайбы 8 мм, диаметр шайбы 34 мм.	1	Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.15.14-0310	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 16 мм.	1	Новое. Замена ресурса в нормах ГЭСН (10 норм)
<b>Книга 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные»</b>			
04.2.02.01	Смеси литые асфальтобетонные горячие на ПБВ.	32	Изменение требований ГОСТ к классификации смесей.
04.3.02.08	Смеси сухие гидроизоляционные на полимерцементной основе для защиты поверхности бетонных, железобетонных конструкций и камня.	5	Новое. Расширение линейки материала.
04.3.02.08-0100	Смеси сухие штукатурные на полимерцементной основе для поверхностей из бетона, пенобетона, газобетона и кирпича, В10, F75, расход 1,3 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.	1	Новое. Расширение линейки материала.
04.3.02.09	Смеси сухие на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.	12	Новое. Расширение линейки материала.
04.3.02.09-3520	Смеси сухие на цементной основе и модифицирующих добавок для ускорения набора прочности при приготовлении инъекционных, строительных растворов и бетонных смесей, срок схватывания от 300 до 420 минут, прочность на сжатие за 1/7/28 сутки более 18/42/62 Мпа.	1	Новое. Расширение линейки материала.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
04.3.02.09-3522	Смеси сухие на цементной основе, оксида цинка и модифицирующих добавок для антикоррозийной защиты стальной арматуры в железобетонных конструкциях, расход 1,5 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.	1	Новое. Расширение линейки материала.
04.3.02.09	Смеси сухие безусадочные на цементной основе и модифицирующих добавок для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.	3	Новое. Расширение линейки материала.
04.3.02.13-0022	Смеси сухие цементно-песчаные штукатурные для поверхностей из бетона, цемента, керамики и кирпича, В15 (М200), F100, W4, крупность заполнителя до 0,63 мм, расход 16,0 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм.	1	Новое. Расширение линейки материала.
<b>Книга 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов»</b>			
08.1.02.16	Сваи стальные винтовые со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм различной длины.	18	Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
<b>Книга 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей»</b>			
11.3.03.17-0005	Лестница из полимерных композитных материалов, допустимая нагрузка на ступени 150 кг, размеры профиля 59x25 мм, толщина стенки профиля 3 мм, ширина лестницы 500 мм.	1	Новое. Расширение линейки ресурса.
11.3.03.19	Профиль поликарбонатный торцевой соединительный.	5	Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
<b>Книга 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы»</b>			
12.1.01.04	Изделия из ПВХ для водосточных систем.	18	Новое. Расширение линейки ресурса.
<b>Книга 13. «Изделия из природного камня»</b>			
13.2.03.01	Камни брусчатые полнопиленные из гранита, месторождение Мансуровское (Камбулатовское).	10	Новое. Расширение линейки ресурса.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
13.2.03.01	Камни брусчатые полнопиленные из гранита, месторождение Южно-Султаевское.	12	Новое. Расширение линейки ресурса.
<b>Книга 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи»</b>			
14.2.05.05-0010	Состав двухкомпонентный на цементной основе с содержанием полимерной и стальной латунированной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, температура применения от -10 до +5 °С, В70 (М900), F300, W16, крупность заполнителя до 2,5 мм, расход 2,2 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.	1	Новое. Расширение линейки ресурса.
14.2.05.05	Состав двухкомпонентный гидроизоляционный на полимерцементной основе для защиты поверхности бетонных конструкций от воздействия воды, солей и карбонизации, эксплуатируемых в условиях динамической нагрузки и вибрации.	2	Новое. Расширение линейки ресурса.
14.2.06.07-0303	Состав двухкомпонентный эпоксидный инъекционный низковязкий, состоящий из эпоксидной смолы (компонент А), полиаминового отвердителя (компонент В), для восстановления бетонных, кирпичных, каменных конструкций, прочность на растяжение/сжатие на 7 сутки не менее 25/70 МПа, плотность 1,05-1,15 г/см <sup>3</sup> при температуре +20 °С, вязкость 320-400 мПа*с при температуре +20 °С.	1	Новое. Расширение линейки ресурса.
<b>Книга 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения»</b>			
18.2.04.09	Основание (кинета) сборного канализационного колодца полипропиленовое в сборе с дном, лотками и подключениями.	60	Новое. Материалы технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН.
18.2.04.09	Кольцо тела сборного канализационного колодца.	8	Новое. Материалы технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН.
18.2.04.09-0142	Труба тела сборного канализационного колодца полипропиленовая с ребрами жесткости, диаметр 630 мм.	1	Новое. Материал технологической

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			группы ресурсов новой нормы ГЭСН.
<b>Книга 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных»</b>			
24.3.02.03	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8.	3	Материалы технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН. (3 нормы) Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
24.3.04.02	Отвод электросварной, седловидный, из полиэтилена ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 Мпа.	8	Материалы технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН. (3 нормы) Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
24.3.05.02	Заглушка полиэтиленовая литая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11.	2	Новое. Материалы технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН (7 норм)
24.3.05.07	Муфта полиэтиленовая для труб с двухслойной структурированной стенкой.	2	Материалы технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН (5 норм) Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
24.3.05.07	Муфта полиэтиленовая для труб с двухслойной структурированной стенкой.	3	Новое. Материалы технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (5 норм).
24.3.05.07	Муфта полипропиленовая комбинированная с блоксополимером (PP-B), двухслойная, гофрированная, соединительная.	2	Новое. Материалы технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (3 нормы).
24.3.05.07-0647	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR17, диаметр 63 мм.	1	Новое. Материалы технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (5 норм).
24.3.05.08-0660	Отвод 90° полиэтиленовый удлиненный, диаметр 40 мм.	1	Новое. Материал технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН.
24.3.05.10-1008	Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 32x25 мм.	1	Новое. Материал технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН.
24.3.05.13-0110	Седелка специальная электросварная для полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм.	1	Новое. Материал технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН.
<b>Книга 68. «Насосы и станции для перекачки и поднятия жидкостей»</b>			
68.1.02.01-1022	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 12,5 м <sup>3</sup> /ч, напор 20 м, мощность электродвигателя 2,2 кВт, масса агрегата до 0,1 т.	1	Новое. Расширение линейки ресурсов.
<b>Всего:</b>		<b>240</b>	

Таблица – 1.2 Изменения, внесенные в Сборник ФСБЦ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
<b>Книга 01. «Материалы для строительных и дорожных работ»</b>			
01.3.01.04-0002	Мазут топочный 40	1	Корректировка наименования.
01.3.01.06-0042	Смазка медная для резьбовых соединений	1	Изменение (увеличение в 4,2 раза) стоимости.
01.3.01.06-0049	Смазка Торсиол-55	1	Изменение (увеличение) стоимости.
01.3.01.06	Смазка ЦИАТИМ	2	Изменение (увеличение) стоимости.
01.3.03.03-0001	Кислота борная техническая, марка А	1	Изменение (увеличение в 4,2 раза) стоимости.
01.3.04.03	Масло индустриальное	4	Изменение (увеличение) стоимости.
01.3.04.08-0001	Масло для двигателей автомашин М8В.	1	Изменение (увеличение) стоимости.
01.3.04.08-0022	Масло вакуумное.	1	Изменение (снижение) стоимости.
01.3.05.02-0024	Аммиак безводный сжиженный, марка А.	1	Изменение (увеличение) стоимости.
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное	17	Изменение (снижение) стоимости.
<b>Книга 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные»</b>			
04.3.02.09-0939	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, температура применения от -10 до +5 °С, класс R4, B70 (M900), F300, W16, крупность заполнителя до 2,5 мм, расход 2,1 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.	1	Корректировка наименования.
04.3.02.09-0954	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, B30 (M400), F300, W12, крупность	1	Корректировка наименования.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
	заполнителя до 1,3 мм, расход 2,0 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.		
04.3.02.09-0958	Смеси сухие гидроизоляционные безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B50 (M700), F400, W16, крупность заполнителя до 1,3 мм, расход 2,1 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.	1	Корректировка наименования.
<b>Книга 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса»</b>			
05.1.02.02	Блоки железобетонные сборной отделки, наружный/внутренний диаметр составного кольца 6000/5400 мм, для сооружения тоннелей, бетон В45.	4	Корректировка наименования.
<b>Книга 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей»</b>			
11.1.03.04-0002	Горбыль деловой хвойных пород, длина 0,8-2 м.	1	Изменение (снижение) стоимости.
11.2.11.04	Фанера с наружными слоями из шпона березы	34	Изменение (увеличение) стоимости.
11.2.11.04	Фанера с наружными слоями из шпона березы.	10	Изменение (снижение) стоимости.
<b>Книга 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства»</b>			
16.3.01.01-0171	Карбамид (мочевина), марка А.	1	Утонение сметных базисных цен.
<b>Книга 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных»</b>			
24.3.05.13-0093	Седелка специальная электросварная для полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм.	1	Корректировка наименования.
<b>Книга 26. «Материалы и изделия для метрополитенов и тоннелей»</b>			
26.1.01.02-0108	Болты стальные с шестигранной головкой тубинговые, диаметр резьбы М36, длина 120-300 мм.	1	Изменение (увеличение) стоимости.
26.1.01.02-0109	Болты стальные с шестигранной головкой тубинговые, диаметр резьбы М42, длина 120-300 мм.	1	Изменение (увеличение) стоимости.
	<b>Всего:</b>	<b>86</b>	

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

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
<b>Книга 01. «Материалы для строительных и дорожных работ»</b>			
01.2.03.01-0002	Мастика вяжущая полимерно-битумная.	1	Замена ресурса в нормах ГЭСН. Актуализация линейки ресурсов в соответствии с классификацией ГОСТ.
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая.	1	Замена ресурса в нормах ГЭСН. Актуализация линейки ресурсов в соответствии с классификацией ГОСТ.
01.2.03.03-0062	Мастика битумно-резиновая кровельная.	1	Актуализация линейки ресурсов в соответствии с классификацией ГОСТ.
01.3.01.01-0006	Бензин автомобильный марки АИ-92, неэтилированный.	1	Актуализация ресурсов КСР и ФСБЦ. Отсутствует в нормах ГЭСН.
01.3.01.08-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей.	1	Актуализация ресурсов КСР и ФСБЦ.
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ.	1	Актуализация ресурсов КСР и ФСБЦ.
01.4.01.02	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм.	2	Изменение группы ресурсов.
01.4.01.02	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм.	2	Изменение группы ресурсов.
01.5.02.05	Экран звукоотражающий металлический, шумопонижение 23 дБ (стойка сварная с полимерным покрытием, звукоотражающая 3-х слойная сэндвич-панель 100 мм, комплект креплений).	4	Актуализация линейки ресурсов в соответствии с классификацией ГОСТ.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
01.5.02.05	Экран звукоотражающий светопрозрачный, шумопонижение 32 дБ (стойка сварная с полимерным покрытием, звукоизолирующая панель-термопласт 12 мм, комплект креплений).	3	Актуализация линейки ресурсов в соответствии с классификацией ГОСТ.
01.5.02.05	Экран звукоотражающий сотовый, шумопонижение 21 дБ (стойка сварная с полимерным покрытием, звукоизолирующая панель-термопласт 25 мм, комплект креплений).	4	Актуализация линейки ресурсов в соответствии с классификацией ГОСТ.
01.5.02.06-0001	Экран звукопоглощающий металлический, с индексом изоляции воздушного шума 33 дБ, коэффициент шумопоглощения 0,97 (стойка сварная с полимерным покрытием, звукопоглощающая панель перфорированная с одной стороны 145 мм, комплект креплений).	4	Актуализация линейки ресурсов в соответствии с классификацией ГОСТ.
01.5.03.09-0041	Цоколь колонки светофорной.	1	Актуализация ресурсов КСР и ФСБЦ. Отсутствует в нормах ГЭСН.
01.7.11.07	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионностойких сталей.	3	Систематизация линейки ресурсов.
<b>Книга 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные»</b>			
04.2.02.01	Смеси литые асфальтобетонные горячие.	4	Изменение требований ГОСТ по классификации смесей
04.3.01.05-0001	Раствор грунтовый (шлам).	1	Актуализация ресурсов КСР и ФСБЦ. Отсутствует в нормах ГЭСН.
04.3.02.09-0940	Смеси сухие цементные грунтовочные сульфатостойкие для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей.	1	Систематизация ресурсов КСР.
<b>Книга 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи»</b>			
14.4.01.03-0101	Состав грунтовочный на латексной основе.	1	Систематизация ресурсов КСР.
14.4.01.09-0604	Праймер эпоксидный.	1	Систематизация ресурсов КСР.
14.4.04.13-0001	Спрей-эмаль, белая.	1	Систематизация ресурсов КСР.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
14.5.04.03-0005	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная.	1	Систематизация ресурсов КСР.
<b>Книга 26. «Материалы и изделия для метрополитенов и тоннелей»</b>			
26.1.01.07-0011	Гидроизоляция металлическая из листовой стали с зигзагообразной приваренной арматурой.	1	Систематизация ресурсов КСР.
	<b>Всего:</b>	<b>24</b>	

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	4
91.03.05	Комплексы микротоннельные проходческие.	17	Ресурсы новых норм ГЭСН (44 нормы).
91.03.13	Укладчики тубингов для тоннелей.	4	Новые. Расширение линейки
91.04.01-111	Установки вращательно-колонкового бурения с двигателем внутреннего сгорания, глубина бурения до 1755 м, диаметр бурения 60-122,6 мм, мощность 153 кВт (220 л.с.).	1	Новые. Расширение линейки
91.05.01-021	Краны башенные, грузоподъемность 40 т.	1	Новые. Расширение линейки
91.07.10-013	Установки торкретирования пневматические при работе от стационарных компрессорных станций, производительность до 3 м <sup>3</sup> /ч.	1	Ресурс новых норм ГЭСН (5 норм).
91.13.01-043	Машины каналопромывочные, производительность насоса высокого давления до 13 м <sup>3</sup> /ч, объем цистерны до 8 м <sup>3</sup> .	1	Ресурс новых норм ГЭСН (15 норм).
	<b>Всего:</b>	<b>25</b>	

Таблица 2.2 – Изменения, внесенные в сборник ФСЭМ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
91.03.05-027	Комплексы тоннелепроходческие механизированные с грунтопригрузом для сооружения перегонных тоннелей, диаметр щита свыше 10,6 до 11 м.	1	Изменена (увеличена) сметная цена. Снижены затраты на электроэнергию.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
91.03.05-035	Комплексы проходческие для бесщитовой проходки, наружный диаметр тоннеля 5,5 м.	1	Откорректировано наименование.
91.03.10-001	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях пневматические, диаметром 105 мм и глубиной до 50 м.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.07.10-01	Установки торкретирования пневматические с электроприводом при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 7 м <sup>3</sup> /ч.	1	Откорректировано наименование. Исключены затраты труда и оплата машинистов.
91.07.10-021	Установки торкретирования пневматические с электроприводом при работе от стационарных компрессорных станций, производительность до 7 м <sup>3</sup> /ч.	1	Откорректировано наименование. Откорректирована (снижена) сметная цена.
91.07.10-031	Установки торкретирования пневматические при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 3 м <sup>3</sup> /ч.	1	Откорректировано наименование. Исключены затраты труда и оплата машинистов.
91.08.11	Кохеры на шасси автомобиля.	2	Откорректирована (снижена) сметная цена.
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т.	1	Откорректирована (увеличена) сметная цена.
91.20.07-001	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай.	1	Исключена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.09	Краны плавучие несамоходные, 5 т.	3	Учтена перебазировка (без изменения

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			сметной стоимости).
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.09-007	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 300 т.	1	Исключена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 100 т.	1	Исключена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.09-012	Краны плавучие самоходные, 100 т.	1	Исключена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.10	Плавучие площадки сборно-разборные.	3	Исключена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.13	Водолазные станции на самоходном боте.	3	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
91.20.16-001	Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.16-002	Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.16-003	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.	1	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.20.16	Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса.	9	Учтена перебазировка (без изменения сметной стоимости).
91.21.19-035	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 8 кВт.	1	Откорректировано наименование.
	<b>Всего:</b>	<b>40</b>	

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

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
91.03.05	Комплексы микротоннельные проходческие.	17	Актуализация линейки ресурсов (замена кодов, корректировка наименований).
91.08.05-071	Пневмобетономашин для возведения набрызг-бетонной крепи для укладки бетонной смеси за опалубку и тампонажа закрепного пространства.	1	
	<b>Всего:</b>	<b>18</b>	