

**Аналитическая информация**  
**о результатах мониторинга изменений федеральной сметно-нормативной**  
**базы ФСНБ-2022 в части внесенных в отчетном квартале изменений и**  
**дополнений**

Изменения и дополнения к ФСНБ-2022 №10 утверждены приказом Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр.

Всего изменения и дополнения № 10 содержат **61 новую** сметную норму и **1152 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 126 новых строительных материалов, по 172 позициям внесены изменения, 32 ресурса удалено. Сборник «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» (далее - ФСЭМ) дополнен 7 машинами и механизмами, по 32 позициям внесены изменения.

*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).*

В сборнике № 1 «Земляные работы» за отчетный период изменения и дополнения отсутствуют.

Сборники № 27 и № 30 (далее – Сборники), дополнены 11-ю государственными элементными сметными нормами, применяемыми при выполнении дорожных работ (далее – ГЭСН).

В Сборники включено 5 норм 3-х новых таблиц ГЭСН, разработанных ФАУ «РОСДОРНИИ» по инициативе Минтранса России и Федерального дорожного агентства в соответствии с Планом утверждения (актуализации) сметных нормативов на 2023 год, утвержденным приказом Минстроя России от 29.12.2022 г. № 1168/пр, в том числе:

- ГЭСН 27-02-035 *«Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из композитных лотков в откосах насыпи»* (3 нормы);

- ГЭСН 27-08-005 *«Планировка присыпных обочин из грунта автогрейдером»* (1 норма);

- ГЭСН 30-08-019 *«Устройство полимерного тонкослойного покрытия на основе полиметилметакрилата на железобетонном или металлическом основании тротуаров мостовых сооружений»* (1 норма).

Также, новая норма ГЭСН 27-07-018-02 *«Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм: с нанесением финишного распыляемого покрытия без пигмента»* включена в состав существующей таблицы ГЭСН 27-07-018 *«Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек»* (1 норма).

Кроме того, в 2 существующие таблицы ГЭСН сборника № 27 включено 5 норм, переработанных ФАУ «РОСДОРНИИ» совместно с ФАУ «Главгосэкспертиза России» на основе отраслевых сметных норм на содержание автомобильных дорог федерального значения 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, в том числе:

- таблица ГЭСН 27-09-016 «Разметка проезжей части краской» дополнена новыми нормами:

ГЭСН 27-09-016-09 *«Нанесение предварительной дорожной разметки: вручную»;*

ГЭСН 27-09-016-10 *«Нанесение предварительной дорожной разметки: механизированным способом»;*

- таблица ГЭСН 27-09-031 «Нанесение дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами» дополнена новыми нормами:

ГЭСН 27-09-031-02 *«Нанесение дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты: дублирующие знаки»;*

ГЭСН 27-09-031-03 *«Нанесение дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты: островки безопасности, пешеходные переходы»;*

ГЭСН 27-09-031-04 *«Нанесение дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты: стрелы и буквы».*

*Внесены изменения в 62 нормы 18-ти существующих таблиц ГЭСН, из них: 43 нормы 10-ти таблиц сборника № 27 и 19 норм 8-ми таблиц сборника № 30. Изменения связаны с корректировкой наименований и шифров норм, заменами ресурсов, а также кодов и наименований ресурсов, изменениями показателей нормативного количества материалов.*

*Откорректированы наименования 10-ти норм 5-ти таблиц ГЭСН:*

- в наименованиях норм 27-04-003-05 - 27-04-003-08 таблицы ГЭСН 27-04-003 *«Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей»* исключено указание типа гранулометрии и диапазона номеров смесей (3 нормы);

- в наименовании нормы ГЭСН 27-07-018-01 *«Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм»* уточнены сведения о наличии в составе наливной массы покрытия пигмента (1 норма);

- в наименованиях норм 30-08-143-01 - 30-08-143-3 *«Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки длиной 100 м»*, диаметр: до 160 мм, свыше 160 до 315 мм и свыше 315 до 355 мм таблицы ГЭСН 30-08-143 *«Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки»* исключено указание длины трубы (3 нормы);

- в наименовании нормы 30-08-146-01 «*Монтаж вантовых арматурных прядей длиной 100 м каждая*» конкретизирован диапазон применения нормы (монтаж второй и последующих вантовых арматурных прядей) (1 норма).

**Изменен шифр** дополнительной нормы ГЭСН 27-07-018-02 «На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01» заменен на ГЭСН 27-07-018-03 в связи с дополнением таблицы ГЭСН 27-07-018 «Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек» новой нормой 27-07-018-02 «Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм: с нанесением финишного распыляемого покрытия без пигмента».

**Замена ресурсов произведена в 5-ти нормах 2-х таблиц ГЭСН:**

- ресурс 14.2.04.03-0012 «*Смола эпоксидная модифицированная (компонент А эпоксидной смолы)*» заменен на ресурс 4.2.04.03-1016 «*Смола эпоксидная модифицированная, массовая доля эпоксидных групп не менее 21,5 %, массовая доля летучих веществ не более 1,5 %, динамическая вязкость при 25 °С не более 4,5 Па\*с, массовая доля омыляемого хлора не более 0,6 %*» в 4-х нормах таблицы ГЭСН 27-09-022 «Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия»;

- ресурс 01.7.06.14-0042 «*Ленты бумажные термостойкие для малярных работ с липким слоем с одной стороны, цвет бежевый, ширина 100 мм*» заменен на 01.7.06.06-0005 «*Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм*» в норме ГЭСН 27-09-031-01 «Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты».

**Изменены нормы расхода материалов в 2-х нормах 2-х таблиц ГЭСН сборника № 27, из них:**

- в норме ГЭСН 27-07-017-01 «*Устройство покрытия «искусственная трава» изменена единица измерения ресурса 01.7.12.05-1030 «Полоса разметочная нетканая для искусственных ковровых покрытий, ширина 100 мм, высота ворс 10 - 60 мм*» с «10 м» на «1 м<sup>2</sup>» с соответствующим изменением количественного показателя ресурса с «1020 м» на «102 м<sup>2</sup>»;

- в норме ГЭСН 27-09-031-01 «*Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты*» откорректировано количество материалов для нанесения разметки: количество ресурса 01.5.01.02 «Пластик холодный для нанесения дорожной разметки» изменено с «55,55» на «62,93» кг, количество ресурса 01.5.01.03 «Стеклошарики световозвращающие» изменено с «0,04» на «0,004» т. В результате замены ресурса с 01.7.06.14-0042 «Ленты бумажные термостойкие для малярных работ с липким слоем с одной стороны, цвет бежевый, ширина 100 мм» на 01.7.06.06-0005 «Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм» количество данного материала изменено с «96» на «69» м.

**Код группы ресурсов 02.2.04.03 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.»** изменён на 02.2.04.04 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-

*песчаная и т.п.»* в 8-ми нормах таблицы ГЭСН 27-04-003 «Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей».

**Наименования ресурсов изменены в 42-х нормах 11-ти таблиц ГЭСН, из них:**

- наименование ресурса 08.1.02.16-0067 «Свая стальная винтовая конусно-спиральная без оголовка оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, длина 1500 мм» заменено на «Свая стальная винтовая конусно-спиральная с литым наконечником без оголовка, оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, длина 1500 мм» в норме ГЭСН 27-09-038-01 «Установка дорожных знаков на металлических стойках и винтовых сваях»;

- наименование ресурса 01.7.07.10-0001 «Патроны для строительно-монтажного пистолета» изменено на «Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм» в нормах 30-05-001-07 и 30-05-001-08 таблицы ГЭСН 30-05-001 «Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций»;

- наименование ресурса 14.5.01.06-0014 «Герметик полиуретановый однокомпонентный конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций» изменено на «Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций» в 26-ти нормах 4-х таблиц сборника № 27;

-наименование ресурса 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150 x 20 x 32 мм» изменено на «Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150x20x32 мм» в 13-ти нормах 5-ти таблиц сборника № 30.

Детализированная информация об изменениях, внесенных приказом Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр в нормы сборников № 1 «Земляные работы», № 27 «Автомобильные дороги» и № 30 «Мосты и трубы» ФСНБ-2022, применяемые при выполнении дорожных работ, приведена в таблице 1.

**Также, ряд изменений и дополнений внесен в разделы «Общие положения», «Исчисление объемов работ» и «Приложения» Сборников.**

**1. В Сборник № 27 «Автомобильные дороги»:**

а) Раздел II. «Исчисление объемов работ» дополнен пунктом 2.27.10. с информацией об определении объемов работ по нанесению линий дорожной разметки к нормам таблиц 27-09-017, 27-09-018 и 27-09-031;

б) в пункте 3.1 в таблицы 2.3 «Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 27» раздела IV. «Приложения» изменены коэффициенты к нормам затрат труда рабочих и к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов, для норм 27-11-001 - 27-11-008 при производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой (с 1,05 на 1,2).

## **2. В сборник № 30 «Мосты и трубы»:**

а) раздел I. «Общие положения» дополнен пунктами 1.30.86 и 1.30.87 с положениями об учете затрат в нормах 30-08-019-01 «Устройство полимерного тонкослойного покрытия на основе полиметилметакрилата на железобетонном или металлическом основании тротуаров мостовых сооружений» и 30-08-145-04 «Монтаж вантовой оболочки длиной 100 м» соответственно;

б) раздел II. «Исчисление объемов работ»: дополнен пунктом 2.30.15 с рекомендациями по определению объемов работ при использовании норм 30-08-147-03 «При применении полуавтоматической сварки в среде защитных газов добавлять к норме 30-08-147-02» и 30-08-147-04 «При применении ручной электродуговой сварки добавлять к норме 30-08-147-02» таблицы ГЭСН 30-08-147 «Монтаж направляющих труб»

в) внесены изменения в Раздел IV. «Приложения» в приложение 30.5 «Показатель средней продолжительности работы машин в месяц»: ресурс 91.02.05-526 «Домкраты гидравлические для натяжения арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, рабочее давление до 70 Мпа» заменен на 91.02.05-060 «Комплекты домкратов-натяжителей стальных арматурных канатов на 1 и 55 канатов с маслостанциями».

## **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 13.05.2024 № 323/пр в ФСНБ-2022 дополнительно **включено 79 строительных ресурсов**, используемых в дорожной отрасли, **исключено 9 ресурсов**, **актуализировано 64 ресурса**, из них:

- в сборник ФСБЦ включено дополнительно 72 дорожно-строительных материала, исключено 9 материалов; изменения внесены в 58 позиций;

- в сборник ФСЭМ включено дополнительно 7 машин и механизмов, применяемых в дорожной отрасли, изменения внесены в 6 позиций.

Детализированная информация по внесенным изменениям в части дорожно-строительных материалов и дорожной техники приведена в таблицах 2.1-3.2

Таблица 1

Информация об изменениях, внесенных приказом Минстроя России от 13.052024 № 323/пр в нормы сборников № 1 «Земляные работы», № 27 «Автомобильные дороги» и № 30 «Мосты и трубы» ФСНБ-2022, применяемые при выполнении дорожных работ

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
1.	ГЭСН 27-02-31-01	Устройство бетонных водоотводных лотков с чугунными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: до 100 мм.	Изменено наименование ресурса.	Было: 14.5.01.06-0014 «Герметик полиуретановый однокомпонентный конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».	Стало: 14.5.01.06-0014 «Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».
2.	ГЭСН 27-02-31-02	Устройство бетонных водоотводных лотков с чугунными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: свыше 110 до 160 мм.			
3.	ГЭСН 27-02-31-03	Устройство бетонных водоотводных лотков с чугунными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 200 мм			
4.	ГЭСН 27-02-31-04	Устройство бетонных водоотводных лотков с чугунными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 300 мм			
5.	ГЭСН 27-02-31-05	Устройство бетонных водоотводных лотков с чугунными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 400 мм			

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
6.	ГЭСН 27-02-31-06	Устройство бетонных водоотводных лотков с чугунными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 500 мм	Изменено наименование ресурса.	Было: 14.5.01.06-0014 «Герметик полиуретановый однокомпонентный конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».	Стало: 14.5.01.06-0014 «Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций»
7.	ГЭСН 27-02-31-07	Устройство бетонных водоотводных лотков с бетонными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: свыше 110 до 160 мм			
8.	ГЭСН 27-02-31-08	Устройство бетонных водоотводных лотков с бетонными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 200 мм			
9.	ГЭСН 27-02-31-09	Устройство бетонных водоотводных лотков с бетонными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 300 мм			
10.	ГЭСН 27-02-31-10	Устройство бетонных водоотводных лотков с бетонными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 400 мм			
11.	ГЭСН 27-02-31-11	Устройство бетонных водоотводных лотков с бетонными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 500 мм			

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
12.	ГЭСН 27-02-32-01	Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 500 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: до 110 мм.	Изменено наименование ресурса.	Было: 14.5.01.06-0014 «Герметик полиуретановый однокомпонентный конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».	Стало: 14.5.01.06-0014 «Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».
13.	ГЭСН 27-02-32-02	Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 500 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: свыше 110 до 160 мм.			
14.	ГЭСН 27-02-32-03	Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 500 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 200 мм.			
15.	ГЭСН 27-02-32-04	Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 500 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 300 мм.			
16.	ГЭСН 27-02-32-05	Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 500 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 400 мм.			
17.	ГЭСН 27-02-32-06	Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 1000 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 400 мм.			
18.	ГЭСН 27-02-32-07	Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 1000 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 500 мм.			



№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
19.	ГЭСН 27-02-33-01	Устройство полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: до 110 мм.	Изменено наименование ресурса.	Было: 14.5.01.06-0014 «Герметик полиуретановый однокомпонентный конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».	Стало: 14.5.01.06-0014 «Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».
20.	ГЭСН 27-02-33-02	Устройство полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: свыше 110 мм до 160 мм.			
21.	ГЭСН 27-02-33-03	Устройство полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: до 200 мм.			
22.	ГЭСН 27-02-33-04	Устройство полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: до 300 мм.			
23.	ГЭСН 27-02-34-01	Устройство полимербетонных односекционных пескоуловителей на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: до 110 мм.	Изменено наименование ресурса.	Было: 14.5.01.06-0014 «Герметик полиуретановый однокомпонентный конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных,	Стало: 14.5.01.06-0014 «Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных,

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
				межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций»	межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций»
24.	ГЭСН 27-02-34-02	Устройство полимербетонных односекционных пескоуловителей на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: свыше 110 до 160 мм.	Изменено наименование ресурса.	Было: 14.5.01.06-0014 «Герметик полиуретановый однокомпонентный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».	Стало: 14.5.01.06-0014 «Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».
25.	ГЭСН 27-02-34-03	Устройство полимербетонных односекционных пескоуловителей на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 200 мм.			
26.	ГЭСН 27-02-34-04	Устройство полимербетонных односекционных пескоуловителей на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения: 300 мм.			

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
27.	ГЭСН 27-04-003-01	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 12 см.	Изменен код группы ресурсов.	Было:02.2.04.03 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».	Стало: 02.2.04.04 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».
28.	ГЭСН 27-04-003-02	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: двухслойных, нижний слой толщиной 12 см.			
29.	ГЭСН 27-04-003-03	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: двухслойных, верхний слой толщиной 10 см.			
30.	ГЭСН 27-04-003-04	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см.			
31.	ГЭСН 27-04-003-05	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см.	Изменен код группы ресурсов.	Было: 02.2.04.03 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».	Стало: 02.2.04.04 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».
			Изменено наименование нормы.	Было: «Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см».	Стало: «Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 15 см».

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
32.	ГЭСН 27-04-003-06	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см.	Изменен код группы ресурсов.	Было: 02.2.04.03 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».	Стало: 02.2.04.04 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».
			Изменено наименование нормы.	Было: «Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см».	Стало: «Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 15 см».
33.	ГЭСН 27-04-003-07	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см.	Изменен код группы ресурсов.	Было: 02.2.04.03 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».	Стало: 02.2.04.04 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».
			Изменено наименование нормы.	Было: «Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см».	Стало: Стало: «Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 15 см».

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
34.	ГЭСН 27-04-003-08	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см.	Изменен код группы ресурсов.	Было: 02.2.04.03 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».	Стало: 02.2.04.04 «Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.».
35.	ГЭСН 27-07-017-01	Устройство покрытия «искусственная трава»	Изменена единица измерения ресурса 01.7.12.05-1030 «Полоса разметочная нетканая для искусственных 3бковровых покрытий, ширина 100 мм, высота ворса 10 - 60 мм».	Было: «10 м».	Стало: «1 м <sup>2</sup> ».
			Изменено количество ресурса 01.7.12.05-1030 «Полоса разметочная нетканая для искусственных ковровых покрытий, ширина 100 мм, высота ворса 10 - 60 мм».	Было: «1020 м».	
36.	ГЭСН 27-07-018-01	Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм.	Изменено наименование нормы.	Было: «Устройство наливного полиуретанового	Стало: «Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
				покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм».	площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм».
37.	ГЭСН 27-07-018-02	На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01	Изменен шифр нормы.	Было: ГЭСН 27-07-018-02 «На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01».	Стало: ГЭСН 27-07-018-03 «На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01».
38.	ГЭСН 27-09-022-01	Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия: на прямом участке дороги без удаления существующей разметки	Замена ресурса.	Было: 14.2.04.03-0012 «Смола эпоксидная модифицированная (компонент А эпоксидной смолы)».	Стало: 14.2.04.03-1016 «Смола эпоксидная модифицированная, массовая доля эпоксидных групп не менее 21,5 %, массовая доля летучих веществ не более 1,5 %, динамическая вязкость при 25 °С не более 4,5 Па*с, массовая доля омыляемого хлора не более 0,6 %».
39.	ГЭСН 27-09-022-02	Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия: на прямом участке дороги с удалением существующей разметки.			
40.	ГЭСН 27-09-022-03	Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия: на закругленном участке дороги без удаления существующей разметки.			
41.	ГЭСН 27-09-022-04	Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия: на закругленном участке дороги с удалением существующей разметки.			

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
42.	ГЭСН 27-09-031-01	«Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты».	1. Откорректировано количество материалов.	1. Количество ресурса 01.5.01.02 «Пластик холодный для нанесения дорожной разметки» было «55,55 кг». 2. Количество ресурса 01.5.01.03 Стеклошарики световозвращающие было «0,04 т».	1. Количество ресурса 01.5.01.02 «Пластик холодный для нанесения дорожной разметки» стало «62,93 кг». 2. Количество ресурса 01.5.01.03 Стеклошарики световозвращающие стало «0,004 т».
			2. Замена ресурса с изменением его количества.	Было: 01.7.06.14-0042 «Ленты бумажные термостойкие для малярных работ с липким слоем с одной стороны, цвет бежевый, ширина 100 мм» 96 м.	Стало: 01.7.06.06-0005 «Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм» 69 м.
43.	ГЭСН 27-09-038-01	Установка дорожных знаков на металлических стойках и винтовых сваях	Изменено наименование ресурса.	Было: 08.1.02.16-0067 «Свая стальная винтовая конусно-спиральная без оголовка оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, длина 1500 мм»	Стало: 08.1.02.16-0067 «Свая стальная винтовая конусно-спиральная с литым наконечником без оголовка, оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, длина 1500 мм»

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
44.	ГЭСН 30-05-001-07	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу: железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком	Изменено наименование ресурса.	Было: 01.7.07.10-0001 «Патроны для строительно-монтажного пистолета».	Стало: 01.7.07.10-0001 «Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм».
45.	ГЭСН 30-05-001-08	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу: железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком			
46.	ГЭСН 30-08-132-01	Устройство гидроизоляции оклеечной мостовых сооружений в 2 слоя: горизонтальная	Изменено наименование ресурса.	Было: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150 х 20 х 32 мм».	Стало: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм».
47.	ГЭСН 30-08-132-02	Устройство гидроизоляции оклеечной мостовых сооружений в 2 слоя: вертикальная			
48.	ГЭСН 30-08-132-03	Устройство гидроизоляции оклеечной мостовых сооружений в 1 слой: горизонтальная			
49.	ГЭСН 30-08-132-04	Устройство гидроизоляции оклеечной мостовых сооружений в 1 слой: вертикальная			
50.	ГЭСН 30-08-133-01	Устройство гидроизоляции деформационных швов материалами битумно-полимерными наплавленными рулонными, в 2 слоя, с использованием шнура из вспененного полиэтилена: горизонтальная	Изменено наименование ресурса.	Было: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150 х 20 х 32 мм».	Стало: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А,



№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
51.	ГЭСН 30-08-133-02	Устройство гидроизоляции деформационных швов материалами битумно-полимерными наплавляемыми рулонными, в 2 слоя, с использованием шнура из вспененного полиэтилена: вертикальная			размеры 150x20x32 мм».
52.	ГЭСН 30-08-141-01	Изготовление первой вантовой арматурной пряди длиной 100 м каждая	Изменено наименование ресурса	Было: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150 х 20 х 32 мм»	Стало: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150x20x32 мм»
53.	ГЭСН 30-08-141-02	Изготовление второй и последующих вантовых арматурных прядей длиной 100 м каждая	Изменено наименование ресурса	Было: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150 х 20 х 32 мм»	Стало: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150x20x32 мм»
54.	ГЭСН 30-08-143-01	«Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки длиной 100 м», диаметр: до 160 мм	Изменено наименование нормы.	Было: «Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки длиной 100 м», диаметр: до 160 мм.	Стало: «Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки», диаметр: до 160 мм».

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
55.	ГЭСН 30-08-143-02	Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки длиной 100 м», диаметр: свыше 160 до 315		Было: «Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки длиной 100 м», диаметр: свыше 160 до 315».	Стало: «Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки», диаметр: свыше 160 до 315 мм».
56.	ГЭСН 30-08-143-03	Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки длиной 100 м», диаметр: свыше 315 до 355 мм		Было: «Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки длиной 100 м», диаметр: свыше 315 до 355».	Стало: «Изготовление компенсационной трубы вантовой оболочки», диаметр: свыше 315 до 355 мм».
27.	ГЭСН 30-08-144-01	Монтаж активного анкера на пролетном строении	Изменено наименование ресурса.	Было: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150 x 20 x 32 мм»	Стало: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150x20x32 мм».
58.	ГЭСН 30-08-144-02	Монтаж пассивного анкера на пилоне.			
59.	ГЭСН 30-08-146-01	Монтаж вантовых арматурных прядей длиной 100 м каждая.	Изменено наименование нормы.	Было: «Монтаж вантовых арматурных прядей длиной 100 м каждая».	Стало: «Монтаж второй и последующих вантовых арматурных прядей длиной 100 м каждая».
60.	ГЭСН 30-08-147-02	Монтаж верхней направляющей трубы.	Изменено наименование ресурса.	Было: 01.7.17.07-0052 «Круг	Стало: 01.7.17.07-0052

№ п/п	Шифр нормы	Наименование нормы	Внесенные изменения	В первоначальной редакции	С учетом внесенных изменений
1	2	3	4	5	6
				шлифовальный прямого профиля, размеры 150 х 20 х 32 мм»	«Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм».
61.	ГЭСН 30-08-147-03	При применении полуавтоматической сварки в среде защитных газов добавлять к норме 30-08-147-02.	Изменено наименование ресурса.	Было: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150 х 20 х 32 мм»	Стало: 01.7.17.07-0052 «Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм».
62.	ГЭСН 30-08-147-04	При применении ручной электродуговой сварки добавлять к норме 30-08-147-02.			

Таблица 2.1

## 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>			
01.7.08.05-0098	Добавка порошкообразная на основе дибензоилпероксида для полимеризации гидроизоляционных материалов на основе полиметилметакрилата (ПММА), расход 0,08-0,09 кг/м <sup>2</sup> .	1	Новый ресурс. Ресурс технологической группы ресурсов новой нормы ГЭСН (1 норма).
01.7.10.06-0044	Добавка (краситель) порошкообразная для устройства газона методом гидропосева, расход 0,0005 кг/м <sup>2</sup> .	1	Новый ресурс. Ресурс новых норм ГЭСН (4 нормы).
01.7.12.09	Георешетка полимерная экструдированная трехосноориентированная гексагональная, продольное/поперечное/диагональное удлинение при разрыве 15 %.	3	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
01.7.12.09	Георешетка полимерная экструдированная одноосноориентированная, продольное удлинение при разрыве 11 %.	5	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
01.7.12.09-0138	Георешетка полимерная экструдированная трехосноориентированная гексагональная, продольное/поперечное/диагональное удлинение при разрыве 13 %.	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
01.7.15.01	Анкер стальной оцинкованный клиновой для установки в бетон, диаметр 6 мм.	2	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (2 нормы). Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.15.08-1016	Заклепки вытяжные из нержавеющей стали, стандартный бортик, диаметр 4,0 мм, длина 10 мм.	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов технологической

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			группы. Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.15.14-0193	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с шестигранной головкой, остроконечные, диаметр 10 мм, длина 50 мм.	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов технологической группы. Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.15.14-1052	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полусферической головкой и пресс-шайбой, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 14 мм.	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов технологической группы. Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.15.14-1056	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм.	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов технологической группы. Гармонизация ФСБЦ с КСР (из книги 59 КСР «Прочие материалы, изделия, конструкции»).
01.7.19.14-0020	Отбойник резиновый с двумя светоотражающими лентами для парковок, толщина отбойника 25 мм.	2	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
01.7.21.01-0020	Брикет из эпоксидно-щебёночного композита для сборных дренажных каналов под водоотводную трубу диаметром 150 мм, размеры 350x350x50 мм.	1	Новый ресурс. Ресурс группы ресурсов новой нормы ГЭСН (1 норма).

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
<b>Книга 02. «Щебень, гравий, песок, шлаки, смеси, глины, грунты»</b>			
02.1.01.02	Грунт скальный из гранита.	6	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
<b>Книга 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса»</b>			
05.2.02.26-0401	Пескоуловитель полимербетонный с муфтовым подключением односекционный, класс нагрузки С250, D400, E600.	2	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
05.2.02.26-0417	Пескоуловитель полимербетонный односекционный, класс нагрузки С250, D400, E600, гидравлическое сечение DN300, длина 512 мм, ширина 386 мм, высота 712 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
05.2.02.26-0420	Пескоуловитель полимербетонный многосекционный с муфтовым подключением (верхняя часть), класс нагрузки С250, D400, E600, гидравлическое сечение DN300, длина 512 мм, ширина 386 мм, высота 712 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
<b>Книга 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей»</b>			
11.3.04.05-0080	Изделие водоотводное приемное симметричное из композиционных полимерных материалов для автомобильных дорог, ширина гидравлического сечения DN300, размеры 950x1990 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
11.3.04.05-0081	Изделие водоотводное приемное левое из композиционных полимерных материалов для автомобильных дорог, ширина гидравлического сечения DN300, размеры 950x1220 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
11.3.04.05-0082	Изделие водоотводное приемное правое из композиционных полимерных материалов для автомобильных дорог, ширина гидравлического сечения DN300, размеры 950x1220 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
11.3.04.05-0083	Изделие водоотводное соединительное из композиционных полимерных материалов для автомобильных дорог, ширина	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
	гидравлического сечения DN300, длина 550 мм.		новых норм ГЭСН (4 нормы).
11.3.04.05-0084	Изделие водоотводное прямое промежуточное из композиционных полимерных материалов для автомобильных дорог, ширина гидравлического сечения DN300, длина 3000 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
11.3.04.05-0085	Изделие водоотводное прямое промежуточное из композиционных полимерных материалов с гасителем, для автомобильных дорог, ширина гидравлического сечения DN300, длина 1500 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
11.3.04.05-0086	Изделие водоотводное сливное симметричное сборное из композиционных полимерных материалов для автомобильных дорог, ширина гидравлического сечения DN300, размеры 1960x2550 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (4 нормы).
<b>Книга 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы»</b>			
12.1.02.03-0300	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 550/350 Н, гибкость не выше -15°C, теплостойкость не ниже 90 °C, масса 3,0 кг/м <sup>2</sup> .	11	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (6 норм).
12.1.02.04-0300	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань.	6	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (6 норм).
12.1.02.05-0300	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный ХПП, наплавляемый, основа стеклохолст.	5	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (6 норм).
12.1.02.08-0300	Материал рулонный битумный кровельный ТПП.	2	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (6 норм).

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
12.1.02.08-0400	Материал рулонный битумный кровельный ТКП, наплавляемый, основа стеклоткань.	2	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (6 норм).
12.1.02.09-0300	Материал рулонный битумный кровельный ХПП, наплавляемый, основа стеклохолст.	2	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (6 норм).
12.1.02.09-0400	Материал рулонный битумный кровельный ХКП, наплавляемый, основа стеклохолст.	2	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (6 норм).
<b>Книга 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи»</b>			
14.2.04.04-0002	Смола на основе полиметилметакрилата (ПММА) для гидроизоляции и снижения вибрационной нагрузки бетонных и металлических оснований, расход 1,3-1,5 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (1 норма).
14.2.04.04-0004	Смола на основе полиметилметакрилата (ПММА) для создания износостойких напольных покрытий, расход 1,5-2,0 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 2 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (1 норма).
14.4.01.15-0010	Грунтовка на основе полиметилметакрилата (ПММА) для гидроизоляции бетонных, цементных и деревянных оснований, расход 0,3 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 0,3 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (1 норма).
14.4.01.15-0012	Грунтовка на основе полиметилметакрилата (ПММА) для гидроизоляции металлических и керамических оснований, расход 0,3 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 0,3 мм.	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов новых норм ГЭСН (1 норма).
14.4.03.17-0018	Лак на основе полиметилметакрилата (ПММА) для сцепления гидроизоляционных материалов на	1	Новый ресурс. Материал технологической группы ресурсов



Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
	полимерной основе, расход 0,4-0,5 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 0,5 мм.		новых норм ГЭСН (1 норма).
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>	

Таблица 2.2

Изменения, внесенные в Сборник ФСБЦ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество о ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
<b>Книга 01. «Материалы для строительных и дорожных работ»</b>				
01.1.02.07-0011	Добавка (фибра) армирующая из полипропиленового волокна, длина волокна 18 мм, диаметр 0,2 мм.	1	Корректировка наименования ресурса с уточнением характеристик.	Было: «Добавка (фибра) из полипропиленового волокна армирующая для бетонов».
01.2.03.02-0011	Грунтовка битумно-полимерная антикоррозионная для защиты стальных трубопроводов под изоляционные ленты с подклеивающим слоем на основе каучуков, расход 0,12 л/м <sup>2</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Грунтовка битумно-полимерная антикоррозионная для защиты стальных трубопроводов под изоляционные ленты с подклеивающим слоем на основе каучуков, диапазон температур от -60 до +80 °С, расход 0,12 л/м <sup>2</sup> ».
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м <sup>2</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций,

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
				диапазон температур от -45 до +45 °С, расход 0,3 кг/м <sup>2</sup> ».
01.5.01.03-1061	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.3, белая, размеры 800x1600 мм, толщина 2,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.3, белая, знак инвалида, размеры 800x1600 мм, толщина 2,5 мм».
01.5.01.03-1063	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.1, белая, размеры 3200x1600 мм, толщина 2,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.1, белая, треугольная, размеры 3200x1600 мм, толщина 2,5 мм».
01.5.01.03-1064	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.1, белая, размеры 3200x1600 мм, толщина 3,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.1, белая, треугольная, размеры 3200x1600 мм, толщина 3,5 мм».
01.5.01.03-1065	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.2, белая, размеры 3600x1800 мм, толщина 2,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.2, белая,

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
				круглая, размеры 3600x1800 мм, толщина 2,5 мм».
01.5.01.03-1067	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.4, белая, размеры 3200x1600 мм, толщина 2,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.4, белая, четырехугольная, размеры 3200x1600 мм, толщина 2,5 мм».
01.5.01.03-1075	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.1, цветная, размеры 3200x1600 мм, толщина 2,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.1, цветная, треугольная, размеры 3200x1600 мм, толщина 2,5 мм».
01.5.01.03-1076	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.1, цветная, размеры 3200x1600 мм, толщина 3,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.1, цветная, треугольная, размеры 3200x1600 мм, толщина 3,5 мм».
01.5.01.03-1078	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.2, цветная, размеры 3600x1800 мм, толщина 3,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.24.2, цветная, круглая, размеры

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
				3600x1800 мм, толщина 3,5 мм».
01.5.01.03-1079	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.14.1, белая, размеры 1000x400 мм, толщина 2,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки белая, тип 1.14.1, размеры 1000x400 мм, толщина 2,5 мм».
01.5.01.03-1080	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.14.1, белая, размеры 1000x400 мм, толщина 3,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки белая, тип 1.14.1, размеры 1000x400 мм, толщина 3,5 мм».
01.5.01.03-1081	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.14.2, белая, размеры 1200x600 мм, толщина 2,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки белая, тип 1.14.2, обозначение направления движения пешеходов, размеры 1200x600 мм, толщина 2,5 мм».
01.5.01.03-1082	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.14.2, белая, размеры 1200x600 мм, толщина 3,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки белая, тип 1.14.2, обозначение

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
				направления движения пешеходов, размеры 1200х600 мм, толщина 3,5 мм».
01.5.01.03-1083	Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки, тип 1.22, белая, длина 1600 мм, толщина 3,5 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Форма штучная из термопластика для устройства горизонтальной дорожной разметки белая, тип 1.22, цифры, длина 1600 мм, толщина 3,5 мм».
01.7.07.10-0001	Патроны для строительного монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм.	1	Корректировка наименования с уточнением характеристик ресурса. Изменение (увеличение) цены ресурса в 2,3 раза.	Было: «Патроны для строительного монтажного пистолета». Было: «1627,07 руб.» за 1000 шт. - стало «3671,85 руб.» за 1000 шт.
01.7.11.01-0001	Пластины твердосплавные ВК8 для контактной сварки.	1	Увеличение цены ресурса в 2,8 раз.	Было: «2822,45 руб.» за кг - стало «7952,45 руб.» за кг.
01.7.12.05-1030	Полоса разметочная нетканая для искусственных ковровых покрытий, ширина 100 мм, высота ворса 10-60 мм.	1	Изменение единицы измерения ресурса.	Было: «10 м» - стало «1 м <sup>2</sup> ».
01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм.	1	Изменение (снижение) цены ресурса.	Было: «4728,65 руб.» за 1 шт. - стало «4251,61 руб.» за 1 шт.
01.7.17.06-0071	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 450 мм, толщина алмазной кромки 4 мм, высота алмазной кромки 12 мм.	1	Изменение (снижение) цены ресурса.	Было: «6328,52 руб.» за 1 шт. - стало «7819,56 руб.» за 1 шт.

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
01.7.17.06-0081	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 115 мм, толщина алмазной кромки 2,2 мм, высота алмазной кромки 10 мм.	1	Изменение (снижение) цены ресурса.	Было: «564,86 руб.» за 1 шт. - стало «268,17 руб.» за 1 шт.
01.7.17.06-0084	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 230 мм, толщина алмазной кромки 2,6 мм, высота алмазной кромки 10 мм.	1	Изменение (снижение) цены ресурса.	Было: «1786,94 руб.» за 1 шт. - стало «268,17 руб.» за 1 шт.
01.7.17.07-0051	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 100х20х20 мм.	1	Изменение (снижение) цены ресурса.	Было: «84,26 руб.» за 1 шт. - стало «94,03руб.» за 1 шт.
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм.	1	Изменение (снижение) цены ресурса.	Было: «143,3 руб.» за 1 шт. - стало «228,44 руб.» за 1 шт.
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм.	1	Уточнение (незначительное изменение) цены ресурса.	Было: «101,73 руб.» за 1 шт. - стало «101,12 руб.». за 1 шт.
01.7.17.09-1135	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 200 мм, диаметр 18 мм.	1	Изменение (снижение) цены ресурса.	Было: «337,92 руб.» за 1 шт. - стало «227,65 руб.» за 1 шт.
<b>Книга 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты»</b>				
08.1.02.16-0067	Свая стальная винтовая конусно-спиральная с литым наконечником без оголовка, оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, длина 1500 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Свая стальная винтовая конусно-спиральная без оголовка оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, длина 1500 мм»

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
<b>Книга 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы»</b>				
12.1.02.03-0192	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭКП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 600/400 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, масса 5,2 кг/м <sup>2</sup> , толщина 4,2 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный для верхнего слоя кровли с защитой от солнца, наплавляемый, основа полиэстер, гибкость не выше -25 °С, прочность не менее 400-600 Н, теплостойкость не менее 100 °С».
12.1.02.03-0195	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, масса 5,0 кг/м <sup>2</sup> , толщина 4 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже 100 °С, масса 5,0 кг/м <sup>2</sup> , толщина 4 мм».
<b>Книга 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи»</b>				
14.4.01.09-1060	Состав (грунт-эмаль) двухкомпонентный эпоксидный с фосфатом цинка	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию	Было: «Состав (грунт-эмаль) двухкомпонентны

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
	антикоррозионный для ранее окрашенных цинконасыщенными эпоксидными/цинкосиликатными красками металлических изделий и конструкций, химически и механически стойкий, сухой остаток 79 %, при температуре +20 °С плотность 1,2-1,4 г/см <sup>3</sup> .		наименований ресурсов технологической группы).	й эпоксидный с фосфатом цинка антикоррозионный для ранее окрашенных цинконасыщенными эпоксидными/цинкосиликатными красками металлических изделий и конструкций, химически и механически стойкий, сухой остаток 79 %, плотность от 1,20 до 1,40 г/см <sup>3</sup> ».
14.4.01.09-1062	Состав (грунт-эмаль) двухкомпонентный эпоксидный цинконаполненный антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, химически стойкий, гидрофобный, сухой остаток 65 %, при температуре +20 °С плотность 2,7-2,9 г/см <sup>3</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Состав (грунт-эмаль) двухкомпонентный эпоксидный цинконаполненный антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, химически стойкий, гидрофобный, сухой остаток 65 %, характеристики при температуре 20 °С: плотность от 2,7 до 2,9 г/см <sup>3</sup> ».
14.4.01.09-1064	Состав (грунт-эмаль) двухкомпонентный эпоксидный с железной слюдой антикоррозионный для металлических изделий и конструкций,	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов	Было: «Состав (грунт-эмаль) двухкомпонентный эпоксидный с железной слюдой



Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
	химически стойкий, гидрофобный, сухой остаток 57 %, при температуре +20 °С плотность 1,4-1,5 г/см <sup>3</sup> .		технологическо й группы).	антикоррозионны й для металлических изделий и конструкций, химически стойкий, гидрофобный, сухой остаток 57 %, характеристики при температуре 20 °С: плотность от 1,4 до 1,5 г/см <sup>3</sup> ».
14.4.01.09-1066	Состав (грунт-эмаль) двухкомпонентный эпоксидный алюмонаполненный антикоррозионный для ранее окрашенных эпоксидными/полиуретановыми красками металлических конструкций, в том числе по ржавчине, химически стойкий, сухой остаток 62 %, при температуре +20 °С плотность 1,2-1,3 г/см <sup>3</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологическо й группы).	Было: «Состав (грунт-эмаль) двухкомпонентны й эпоксидный алюмонаполненн ый антикоррозионны й для ранее окрашенных эпоксидными/пол иуретановыми красками металлических конструкций, в том числе по ржавчине, химически стойкий, сухой остаток 62 %, характеристики при температуре 20 °С: плотность от 1,2 до 1,3 г/см <sup>3</sup> ».
14.4.01.17-0014	Грунтовка (праймер) однокомпонентная полиуретановая низковязкая для защиты железобетонных, металлических, керамических и	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологическо й группы).	Было: «Грунтовка (праймер) полиуретановая однокомпонентна я низковязкая для защиты железобетонных,

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
	стеклянных поверхностей, расход 0,2-0,3 кг/м <sup>2</sup> .			металлических, керамических и стеклянных поверхностей, расход 0,2-0,3 кг/м <sup>2</sup> ».
14.4.01.17-0016	Грунтовка (праймер) двухкомпонентная полиуретановая для защиты железобетонных и металлических поверхностей, расход 0,1-0,5 кг/м <sup>2</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Грунтовка (праймер) полиуретановая двухкомпонентная для защиты железобетонных и металлических поверхностей, расход 0,1-0,5 кг/м <sup>2</sup> ».
14.4.01.17-1000	Грунтовка (праймер) однокомпонентная полиуретановая адгезионная для полимерных поверхностей, расход 0,05-0,10 кг/м <sup>2</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Грунтовка (праймер) полиуретановая однокомпонентная адгезионная для полимерных поверхностей, расход 0,05-0,10 кг/м <sup>2</sup> ».
14.4.01.17-1002	Грунтовка (праймер) однокомпонентная полиуретановая низковязкая адгезионная для битумных поверхностей, расход 0,05-0,15 кг/м <sup>2</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Грунтовка (праймер) полиуретановая однокомпонентная низковязкая адгезионная для битумных поверхностей, расход 0,05-0,15 кг/м <sup>2</sup> ».
14.4.01.17-1004	Грунтовка (праймер) однокомпонентная полиуретановая низковязкая адгезионная для поверхностей из нержавеющей стали или цветных металлов, расход 0,04-0,06 кг/м <sup>2</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Грунтовка (праймер) полиуретановая однокомпонентная низковязкая адгезионная для поверхностей из нержавеющей стали или

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
				цветных металлов, расход 0,04-0,06 кг/м <sup>2</sup> ».
14.4.01.17-1012	Грунтовка (праймер) однокомпонентная полиуретановая низковязкая адгезионная глубокого проникновения для бетонных, цементно-песчаных, деревянных и полиуретановых поверхностей, расход 0,15-0,30 кг/м <sup>2</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Грунтовка (праймер) полиуретановая однокомпонентная низковязкая адгезионная глубокого проникновения для бетонных, цементно-песчаных, деревянных и полиуретановых поверхностей, расход 0,15-0,30 кг/м <sup>2</sup> ».
14.4.01.21-0409	Состав (грунт-эмаль) однокомпонентный полиуретановый карбонизированный антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, гидрофобный, температура эксплуатации от -50 до +150 °С, прочность сцепления с металлом более 2,5 МПа, условная вязкость не менее 90 с, сухой остаток 52 %, при температуре +20 °С плотность 1,0 г/см <sup>3</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Состав (грунт-эмаль) однокомпонентный полиуретановый карбонизированный антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, гидрофобный, температура эксплуатации от -50 до +150 °С, прочность сцепления с металлом более 2,5 МПа, условная вязкость не менее 90 с, сухой остаток 52 %, характеристики при температуре 20 °С: плотность 1,0 г/см <sup>3</sup> ».

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
14.4.01.21-0410	Состав (грунт-эмаль) однокомпонентный полиуретановый с железной слюдкой антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, химически- и атмосферостойкий, сухой остаток 62 %, при температуре +20 °С плотность 1,5-1,7 г/см <sup>3</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Состав (грунт-эмаль) однокомпонентный полиуретановый с железной слюдкой антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, химически- и атмосферостойкий, сухой остаток 62 %, характеристики при температуре 20 °С: плотность от 1,5 до 1,7 г/см <sup>3</sup> ».
14.4.01.21-0411	Состав (грунт-эмаль) однокомпонентный полиуретановый цинконаполненный антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, химически стойкий, температура эксплуатации от -50 до +150 °С, прочность сцепления с металлом более 2 МПа, условная вязкость не менее 80 с, сухой остаток 65 %, при температуре +20 °С плотность 2,0 г/см <sup>3</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Состав (грунт-эмаль) однокомпонентный полиуретановый цинконаполненный антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, химически стойкий, температура эксплуатации от -50 до +150 °С, прочность сцепления с металлом более 2 МПа, условная вязкость не менее 80 с, сухой остаток 65 %, характеристики при температуре

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
				20 °С: плотность 2,0 г/см <sup>3</sup> ».
14.4.01.21-0412	Состав (грунт-эмаль) однокомпонентный полиуретановый алюмонаполненный антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, химически- и атмосферостойкий, сухой остаток 52 %, при температуре +20 °С плотность от 1,0-1,2 г/см <sup>3</sup> .	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Состав (грунт-эмаль) однокомпонентный полиуретановый алюмонаполненный антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, химически- и атмосферостойкий, сухой остаток 52 %, характеристики при температуре 20 °С: плотность от 1,00 до 1,15 г/см <sup>3</sup> ».
14.5.01.02-0002	Герметик однокомпонентный битумно-полимерный для устройства деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, горячий, температура размягчения не ниже +80 °С, температура гибкости не выше -25 °С.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Герметик битумно-полимерный однокомпонентный горячего применения для устройства деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, температура размягчения не ниже +80 °С, температура гибкости не выше -25 °С».
14.5.01.02-0003	Герметик однокомпонентный битумно-полимерный для устройства	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию	Было: «Герметик битумно-полимерный

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
	деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, горячий, температура размягчения не ниже +90 °С, температура гибкости не выше -35 °С.		наименований ресурсов технологической группы).	однокомпонентный горячего применения для устройства деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, температура размягчения не ниже +90 °С, температура гибкости не выше -35 °С».
14.5.01.02-0004	Герметик однокомпонентный битумно-полимерный для устройства деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, горячий, температура размягчения не ниже +90 °С, температура гибкости не выше -50 °С.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Герметик битумно-полимерный однокомпонентный горячего применения для устройства деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, температура размягчения не ниже +90 °С, температура гибкости не выше -50 °С».
14.5.01.02-0005	Герметик однокомпонентный битумно-полимерный для устройства деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, горячий, температура	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Герметик битумно-полимерный однокомпонентный горячего применения для устройства деформационных швов на

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
	размягчения не ниже +95 °С, температура гибкости не выше -45 °С.			ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, температура размягчения не ниже +95 °С, температура гибкости не выше -45 °С».
14.5.01.02-0006	Герметик однокомпонентный битумно-полимерный для устройства деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, горячий, температура размягчения не ниже +90 °С, температура гибкости не выше -55 °С.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Герметик битумно-полимерный однокомпонентный горячего применения для устройства деформационных швов на ответственных участках искусственных покрытий аэродромов, температура размягчения не ниже +90 °С, температура гибкости не выше -55 °С».
14.5.01.06-0003	Герметик однокомпонентный полиуретановый быстросохнущий высокоэластичный для уплотнения и герметизации внутренних и наружных швов, стыков.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Герметик полиуретановый однокомпонентный быстросохнущий высокоэластичный для уплотнения и герметизации внутренних и наружных швов, стыков».
14.5.01.06-0014	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный,	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию	Было: «Герметик полиуретановый однокомпонентны

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
	водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций.		наименований ресурсов технологической группы).	й конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций».
14.5.01.06-0103	Герметик однокомпонентный полиуретановый эластичный, химически стойкий, влагостойкий, для температурных швов, объем 600 мл.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Герметик полиуретановый однокомпонентный эластичный, химически стойкий, влагостойкий, для температурных швов, объем 600 мл».
14.5.01.06-0111	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, для узлов и деталей, подвергающихся высоким динамическим нагрузкам, объем 600 мл.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Герметик полиуретановый однокомпонентный конструкционный, для узлов и деталей, подвергающихся высоким динамическим нагрузкам, объем 600 мл».
14.5.04.04-0002	Мастика двухкомпонентная на основе синтетических смол для антикоррозийной защиты металлических	1	Корректировка наименования ресурса с уточнением эксплуатационн	Было: «Мастика двухкомпонентная на основе синтетических смол, холодного



Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
	конструкций и трубопроводов, холодная, расход 0,10-0,12 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1,0 мм.		ых характеристик.	отверждения, для антикоррозийной защиты металлических конструкций и трубопроводов, расход 0,10-0,12 кг/м <sup>2</sup> ».
14.5.04.06-0005	Мастика однокомпонентная полиуретановая для гидроизоляции бетонных и железобетонных мостовых и дорожных сооружений, холодная, расход 1,4 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1,0 мм.	1	Корректировка наименования ресурса с уточнением эксплуатационных характеристик.	Было: «Мастика однокомпонентная полиуретановая, холодного отверждения, для гидроизоляции бетонных и железобетонных мостовых и дорожных сооружений, расход 1,5-2,1 кг/м <sup>2</sup> ».
14.5.04.07-0003	Мастика двухкомпонентная тиоколовая с повышенной стойкостью в углеводородных средах (бензин, дизель, масла, нефть) и высокой адгезией для герметизации и защиты бетонных, железобетонных и металлических поверхностей, холодная, расход 1,6 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1,0 мм.	1	Корректировка наименования ресурса с уточнением эксплуатационных характеристик.	Было: «Мастика-герметик двухкомпонентный тиоколовый с повышенной стойкостью в углеводородных средах (бензин, дизель, масла, нефть) и высокой адгезией, холодного отверждения, диапазон температур применения от -60 до +140 °С, плотность 1,6 кг/м <sup>3</sup> , расход 1,6 кг/м <sup>2</sup> ».
<b>Книга 67. «Лифты»</b>				
67.1.01.03-1024	Платформы подъемные для маломобильных групп населения с вертикальным	1	Корректировка наименования ресурса.	Было: «Платформы подъемные для инвалидов и

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество о ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
	перемещением, скорость движения до 0,15 м/с, высота подъема до 4 м.			других маломобильных групп населения с вертикальным перемещением, скорость движения до 0,15 м/с, высота подъема до 4 м».
67.1.01.03-1026	Платформы подъемные для маломобильных групп населения с наклонным перемещением, открытые, грузоподъемность от 225 кг, скорость движения до 0,15 м/с.	1	Корректировка наименования ресурса.	Было: «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения с наклонным перемещением, открытые, грузоподъемность от 225 кг, скорость движения до 0,15 м/с.
	<b>Всего:</b>	<b>58</b>		

Таблица 2.3

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>			
01.7.12.09-1024	Георешетка полимерная дорожная трехосноориентированная, прочность при растяжении 16 кН/м.	1	Актуализация линейки ресурсов.
01.7.12.09-1028	Георешетка полимерная дорожная трехосноориентированная, прочность при растяжении 17 кН/м.	1	Актуализация линейки ресурсов.
01.7.12.09-1032	Георешетка полимерная дорожная трехосноориентированная, прочность при растяжении 18 кН/м.	1	Актуализация линейки ресурсов.
01.7.19.07-0003	Резина прессованная.	1	Актуализация линейки ресурсов. В нормах ГЭСН ФСНБ-2022 заменен

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			на ресурс 01.7.19.04-0031 «Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)».
<b>Книга 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов»</b>			
07.2.07.08-1000	Опора стальная рамная для крепления информационных щитов, марка РПМ, покрытие грунт ГФ-021.	1	Актуализация линейки ресурсов. В нормах ГЭСН ФСНБ-2022 заменен на группу ресурсов 07.2.07.08 «Опорные рамы для информационных щитов».
07.2.07.08-1002	Опора стальная рамная для крепления информационных щитов, марка РПМ, оцинкованная.	1	Актуализация линейки ресурсов. В нормах ГЭСН ФСНБ-2022 заменен на группу ресурсов 07.2.07.08 «Опорные рамы для информационных щитов».
<b>Книга 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты»</b>			
08.3.08.01-1000	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5-6 мм.	1	Систематизация линейки ресурсов. Исключение дублирующих позиций. В нормах ГЭСН ФСНБ-2022 заменен на ресурс 08.3.08.01-0025 «Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5-6 мм».
08.4.01.01-0022	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней.	1	Актуализация линейки ресурсов. В нормах ГЭСН ФСНБ-2022 заменен на группу ресурсов 08.4.02.03

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
			«Заготовки арматурные».
<b>Книга 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи»</b>			
14.2.04.03-0012	Смола эпоксидная модифицированная (компонент А эпоксидной смолы).	1	Актуализация линейки ресурсов. В нормах ГЭСН ФСНБ-2022 заменен на ресурс 14.2.04.03-1016 «Смола эпоксидная модифицированная, массовая доля эпоксидных групп не менее 21,5 %, массовая доля летучих веществ не более 1,5 %, динамическая вязкость при 25 °С не более 4,5 Па*с, массовая доля омыляемого хлора не более 0,6 %».
	<b>Всего:</b>	<b>9</b>	

Таблица 3.1

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

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	4
91.12.07-027	Установки для гидропосева многолетних трав на прицепе (без учета прицепа), объем емкости 1100 л.	1	Новый ресурс. Ресурс новых норм ГЭСН (2 нормы).
91.14.05-055	Полуприцепы самосвальные, грузоподъемность до 30 т	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
91.14.05-080	Полуприцепы-опоровозы, грузоподъемность 22 т.	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
91.19.12-083	Мотопомпы бензиновые, производительность 105 м <sup>3</sup> /ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м.	1	Новое. Ресурс новых норм ГЭСН

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование
1	2	3	
			(2 нормы).
91.21.01-071	Распылители для устройства покрытий на основе резиновой крошки электрические, объем бункера 120 л, производительность 15 кг/мин.	1	Новый ресурс. Ресурс новой нормы ГЭСН (1 норма).
91.21.03-509	Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м <sup>3</sup> /мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром до 200 мм.	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
91.21.03-511	Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м <sup>3</sup> /мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром свыше 900 до 1500 мм.	1	Новый ресурс. Расширение линейки ресурсов.
	<b>Всего:</b>	<b>7</b>	

Таблица 3.2

Изменения, внесенные в сборник ФСЭМ

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
91.02.05-021	Установки статического вдавливания стальных шпунтовых свай, усилие вдавливания 1500 кН, усилие извлечения 1600 кН.	1	Корректировка наименования с уточнением характеристик ресурса.	Было: «Установки статического задавливания свай, 150 т».
91.08.11-111	Машины для разрушения цементнобетонного покрытия дорог и аэродромов виброрезонансным методом.	1	Изменение (снижение) цены ресурса в 2,8 раза. В стоимости ресурса учтена перебазировка.	Было: «54377,68 руб./маш.-ч.» - стало «19244,83 руб./маш.-ч.».
91.14.07-051	Автотопливозаправщики, объем цистерны 10 м <sup>3</sup> .	1	Корректировка наименования ресурса.	Было: «Бензовозы для транспортировки светлых нефтепродуктов, объем цистерны 10 м <sup>3</sup> ».

Код ресурсов	Наименование ресурса	Количество ресурсов	Обоснование	Комментарий
1	2	3	4	
91.18.01-012	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м <sup>3</sup> /мин.	1	Корректировка наименования с уточнением характеристик ресурса.	Было: «Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м <sup>3</sup> /мин».
91.21.01-011	Установки для нанесения битумных мастик электрические, мощность до 3 кВт.	1	Корректировка наименования ресурса.	Было: «Агрегаты для подачи грунтовки».
91.21.03-510	Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м <sup>3</sup> /мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром свыше 200 до 900 мм.	1	Корректировка наименования (приведение к единообразию наименований ресурсов технологической группы).	Было: «Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м <sup>3</sup> /мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром 200 - 900 мм».
	<b>Всего:</b>	<b>6</b>		