

## ИЗМЕНЕНИЕ № 3

### к СП 78.13330.2012 "СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги"

ОКС 93.080

Дата введения 2024-01-29

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 28 декабря 2023 г. № 1022/пр

#### Содержание

Приложение А. Наименование. Исключить.

Введение

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"Настоящий свод правил разработан с учетом требований федеральных законов от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" [1], от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" [2], от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" [3], от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации" [4], от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" [5] и Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог" [6]."

Дополнить пятым абзацем в следующей редакции:

"Изменение № 3 к настоящему своду правил разработано авторским коллективом ОО "РАТ" (д-р техн. наук *Л.А.Андреева, И.П.Потапов*)."

#### 2 Нормативные ссылки

ГОСТ Р 51256. Заменить год утверждения: "2011" на "2018".

ГОСТ Р 52289. Заменить год утверждения: "2004" на "2019".

ГОСТ 18105. Заменить год утверждения: "2010" на "2018".

ГОСТ 27006. Заменить год утверждения: "86" на "2019".

СП 45.13330.2017. Заменить слова: "(с изменениями № 1, № 2)" на "(с изменениями № 1, № 2, № 3)".

СП 48.13330.2019. Дополнить ссылку словами: "(с изменением № 1)".

СП 70.13330.2012. Заменить слова: "(с изменениями № 1, № 3, № 4)" на "(с изменениями № 1, № 3, № 4, № 5)".

СП 116.13330.2012. Заменить слова: "(с изменением № 1)" на "(с изменениями № 1, № 2)".

СП 126.13330.2017. Дополнить ссылку словами: "(с изменением № 1)".

СП 130.13330.2018. Дополнить ссылку словами: "(с изменением № 1)".

Дополнить наименованиями ссылочных документов в следующей редакции:

"ГОСТ Р 58401.5-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Правила приемки";

"ГОСТ Р 58422.1-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Защитные слои и слои износа дорожных одежд. Технические требования";

"ГОСТ Р 58442-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля заказчика и подрядчика";

"ГОСТ Р 58770-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-песчаные шлаковые. Технические условия";

"ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (RAP). Технические условия";

"ГОСТ Р 59201-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Капитальный ремонт, ремонт и содержание. Технические правила";

"ГОСТ Р 59290-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению входного и операционного контроля";

"ГОСТ Р 59300-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси бетонные для устройства слоев оснований и покрытий. Технические условия";

"ГОСТ Р 59698-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Блоки из полистирольных вспененных экструзионных изделий (XPS-блоки). Правила применения";

"ГОСТ Р 59864.1-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Технические требования";

"ГОСТ Р 59864.2-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Методы измерения геометрических параметров";

"ГОСТ Р 59865-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Сети геодезические для проектирования и строительства. Общие требования";

"ГОСТ Р 59866-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Показатели деформативности конструктивных слоев дорожной одежды из несвязных материалов и грунтов земляного полотна. Технические требования и методы определения";

"ГОСТ Р 70197.1-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 70260-2022 Грунты. Методы полевого определения плотности крупнообломочных грунтов"

"ГОСТ Р 70362-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Бетоны для устройства слоев оснований и покрытий. Технические условия";

"ГОСТ Р 70363-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Бетоны для устройства слоев оснований и покрытий. Методы испытаний";

"ГОСТ Р 70364-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Бетоны для устройства слоев оснований и покрытий. Правила производства работ";

"ГОСТ Р 70396-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси теплые асфальтобетонные и асфальтобетон. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 70397-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси теплые щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 70452-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Грунты стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 70453-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, укрепленные органическими вяжущими. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 70454-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 70455-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 70456-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Определение оптимальной влажности и максимальной плотности методом Проктора";

"ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 70647-2023 Дороги автомобильные общего пользования. Защитные слои и слои износа дорожных одежд. Общие требования к технологическим процессам";

"ГОСТ 32756-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ";

"ГОСТ 32867-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Организация строительства. Общие требования";

"ГОСТ 32948-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования";

"ГОСТ 33063-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов";

"ГОСТ 33136-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения глубины проникания иглы";

"ГОСТ 33137-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения динамической вязкости ротационным вискозиметром";

"СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (с изменением № 1)".

Заменить наименование ссылочного документа:

"ГОСТ 12730.4-78 Бетоны. Методы определения показателей пористости" на "ГОСТ 12730.4-2020 Бетоны. Методы определения параметров пористости".

Исключить наименования ссылочных документов:

"ГОСТ Р 55029-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды. Технические требования";

"ГОСТ Р 56925-2016 Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерения неровностей оснований и покрытий";

"ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема";

"ГОСТ 310.4-81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии";

"ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний";

"ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний";

"ГОСТ 23558-94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства.

Технические условия";

"ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия";

"ГОСТ 30491-2012 Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия";

"ГОСТ 32824-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный. Технические требования".

### **3 Термины и определения**

Пункт 3.6. Исключить.

Пункт 3.12. Исключить.

Пункт 3.14. Исключить.

Пункт 3.15. Изложить в новой редакции:

"3.15 **дорожный водоотвод**: Комплекс инженерных сооружений, предназначенный для отвода поверхностных и подземных (грунтовых) вод в целях обеспечения надежной, безопасной и долговечной работы всех сооружений и конструктивных элементов автомобильной дороги."

Пункты 3.26-3.29. Исключить.

Пункты 3.31, 3.32. Исключить.

Пункты 3.35, 3.36. Исключить.

Пункт 3.52. Изложить в новой редакции:

"3.52 **искусственные дорожные сооружения**: Сооружения, предназначенные для движения транспортных средств, пешеходов и прогона животных в местах пересечения автомобильных дорог с иными автомобильными дорогами, водотоками, оврагами, в местах, которые являются препятствиями для такого движения, прогона (мосты, переправы по льду, путепроводы, трубопроводы, тоннели, эстакады, водопропускные трубы и подобные сооружения)."

Пункт 3.53. Исключить.

Пункт 3.56. Заменить слова: "Рекомендуется и рассчитывается" на "Рассчитывается".

Пункт 3.57. Исключить.

Пункт 3.59б. Исключить.

Пункт 3.72. Изложить в новой редакции:

"3.72 **отметка рабочая (высота насыпи, глубина выемки)**: Разность (по вертикали) между проектной отметкой и существующей отметкой земли (или естественной поверхностью до начала производства работ) по оси дороги в заданном поперечном сечении."

Пункт 3.82а. Исключить.

Пункт 3.105. Исключить.

### **4 Общие положения**

Пункт 4.1. Изложить в новой редакции:

"4.1 При строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог следует соблюдать требования проектной (рабочей) документации, нормативных документов, требования по технике безопасности, санитарно-эпидемиологические и экологические требования и требования настоящего свода правил."

Пункт 4.10. Изложить в новой редакции:

"4.10 Входной и операционный контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования необходимо проводить в соответствии с требованиями [7], ГОСТ 32867, СП 48.13330, ГОСТ Р 59290, ГОСТ Р 58442 и стандартов на соответствующие виды материалов, изделий, конструкций и оборудования."

Результатом операционного контроля является предъявление выполненных работ для проведения их приемки в соответствии с требованиями ГОСТ 32756."

Пункт 4.10а. Исключить.

Пункт 4.11. Изложить в новой редакции:

"4.11 При операционном контроле качества работ по устройству дорожной одежды следует контролировать параметры по каждому укладываемому слою согласно ГОСТ Р 59120."

Перечень других контролируемых параметров и порядок их контроля приведены в соответствующих разделах настоящего свода правил."

### **6 Подготовительные работы**

Пункт 6.1. Изложить в новой редакции:

"6.1 Состав и объем геодезической разбивочной основы, а также фактические отклонения при выполнении геодезических работ в процессе строительства должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 58397, ГОСТ Р 59865, СП 317.1325800."

### **7 Сооружение земляного полотна**

#### **7.1 Общие положения**

Пункт 7.1.4. Заменить слова: ", как правило," на "не менее чем".

Пункт 7.1.5. Дополнить пунктом 7.1.6 в следующей редакции:

"7.1.6 При проведении капитального ремонта автомобильных дорог устройство земляного

полотна следует вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59201."

## **7.2 Подготовка основания земляного полотна**

Пункт 7.2.1. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

"7.2.1 Разбивку земляного полотна следует проводить в соответствии с СП 126.13330, ГОСТ Р 59864.1 и ГОСТ Р 59864.2."

Пункт 7.2.4. Изложить в новой редакции:

"7.2.4 Работы по устройству дренажей и прокладке различных коммуникаций в основании земляного полотна следует выполнять до начала возведения насыпей. Коэффициент уплотнения грунта основания траншеи при обратной засыпке траншей с уложенными коммуникациями должен быть не ниже требуемого для земляного полотна на соответствующей глубине."

Пункт 7.2.7. Изложить в новой редакции:

"7.2.7 При уширении существующих насыпей на откосах насыпей высотой более 1,0 м должны быть устроены уступы шириной до 2,0 м и высотой до 0,5 м, для насыпей высотой 1,0 м и менее проводится рыхление откосов существующей насыпи. Продольные и поперечные уклоны полки уступа должны соответствовать требованиям к уклонам земляного полотна."

Дополнить пунктом 7.2.8 в следующей редакции:

"7.2.8 При устройстве теплоизолирующих прослоек, для обеспечения равномерного опирания плит теплоизоляции (из экструзионного пенополистирола) проводят отсыпку выравнивающего слоя толщиной 5-10 см из природного песка по ГОСТ 32824 или дробленого песка (отсевов дробления) по ГОСТ 32730. По подготовленному выравнивающему слою проезд строительной техники не допускается."

## **7.3 Разработка выемок и возведение насыпей**

Пункт 7.3.1. Первое предложение. Исключить.

Пункт 7.3.4. Первое предложение. Исключить слово: "специально".

Пункт 7.3.6. Изложить в новой редакции:

"7.3.6 Качество уплотнения грунта оценивается значением коэффициента уплотнения, который определяется как отношение фактической плотности скелета грунта к максимальной плотности скелета грунта."

Коэффициент уплотнения грунта после уплотнения слоя должен быть не менее установленного требованиями СП 34.13330."

Пункт 7.3.9. Таблица 1. Изложить в новой редакции:

"Таблица 1

Вид грунта	Влажность, в долях от оптимальной, при требуемом коэффициенте уплотнения		
	1-0,98	0,95	0,90
Пылеватые пески	Не более 1,35	Не более 1,6	Не более 1,6
Легкие супеси	0,8-1,25	0,75-1,35	0,7-1,6
Пылеватые супеси, легкие суглинки	0,85-1,15	0,8-1,3	0,75-1,5
Тяжелые суглинки, глины	0,95-1,05	0,9-1,2	0,85-1,3
<b>Примечания</b>			
1 При возведении насыпей из пылеватых песков в летних условиях допустимая влажность не ограничивается.			
2 Настоящие требования не распространяются на насыпи, возводимые гидронамывом.			
3 При возведении насыпей в зимних условиях влажность должна быть не более 1,3 для песчаных и непылеватых супесчаных грунтов, 1,2 - для пылеватых супесчаных и легких суглинков и 1,1 - для других связных грунтов.			
4 Допустимая влажность грунта может уточняться при условии достижения требуемого коэффициента уплотнения.			

".

Пункт 7.3.10. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

"7.3.10 При использовании грунтов, имеющих влажность более допустимых значений по ГОСТ

Р 59864.1, следует предусматривать просушивание грунта естественным способом (рыхление, боронование и др.), введение в грунт песка, сухого малосвязного грунта, шлаков, неактивных зол, негашеной извести, укладываемых в виде дренирующих слоев, введение прослоек из геосинтетических материалов".

Таблица 2. Исключить.

Дополнить абзацем в следующей редакции:

"Выгрузка и просушивание грунта на ранее уложенном и уплотненном слое не допускаются".

Пункт 7.3.11. Изложить в новой редакции:

"7.3.11 Уплотнение просадочных грунтов на проектную глубину следует проводить трамбованием с последующей укаткой".

Дополнить пунктом 7.3.12 в следующей редакции:

"7.3.12 При отсыпке грунта земляного полотна над слоем теплоизоляции учитывают требования СП 34.13330. Коэффициент уплотнения грунта над слоем теплоизоляции принимают в соответствии с СП 34.13330, но не менее 0,95".

#### **7.4 Отделочные и укрепительные работы**

Пункт 7.4.1. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

"7.4.1 При производстве отделочных и укрепительных работ следует руководствоваться ГОСТ Р 58397".

#### **7.5 Земляные работы в зимних условиях (при отрицательных температурах)**

Пункт 7.5.1. Изложить в новой редакции:

"7.5.1 В зимний период разрешается проводить: разработку выемок и резервов в необводненных песках, гравийно-галечных и скальных грунтах; в глинистых грунтах при влажности в пределах, указанных в таблице 1, разработку выемок глубиной более 3 м; возведение насыпи из сосредоточенных резервов; устройство насыпи из песчаных грунтов на болотах; выторфовывание; укрепление откосов насыпей регуляционных сооружений и русел рек каменной отсыпкой, бетонными плитами и др.; устройство глубоких дренажных прорезей, монтаж теплоизоляционного слоя".

#### **7.6 Возведение земляного полотна на болотах (слабые основания)**

Пункт 7.6.1. Исключить слова: ", как правило,".

Пункт 7.6.7. Дополнить пунктом 7.6.8 в следующей редакции:

"7.6.8 Производство работ при формировании облегченных насыпей с применением блоков из вспененного экструзионного полистирола регламентируется ГОСТ Р 59698".

#### **7.10 Возведение земляного полотна в районах вечной мерзлоты**

Пункт 7.10.1. Третий абзац. Исключить слова: ", как правило,".

Пункт 7.10.6. Первый абзац. Исключить слова: ", как правило,".

Пункт 7.10.7. Исключить слова: ", как правило,".

Пункт 7.10.8. Первый абзац. Первое перечисление. Исключить слова: "в карьерах, предназначенных к разработке в весенний период, рекомендуется укладывать на расчищенную поверхность полиэтиленовую пленку,".

#### **7.12 Контроль качества работ**

Заменить ссылку: "ГОСТ Р 58397-2019 (подраздел 13.3)" на "ГОСТ Р 59864.1, ГОСТ Р 58397".

Пункт 7.12.2. Первый абзац. Третье перечисление. Дополнить перечислением в следующей редакции:

"деформативность грунтов земляного полотна,".

Второй абзац. Заменить ссылку: "в приложении А" на "в ГОСТ Р 59864.1".

Дополнить шестым абзацем в следующей редакции:

"Порядок осуществления операционного контроля должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 59290".

Пункт 7.12.3. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"7.12.3 Проверку правильности размещения оси земляного полотна, высотных отметок, поперечных профилей земляного полотна, обочин, водоотводных и дренажных сооружений и толщин слоев следует проводить не реже чем через 20 м (в трех точках на поперечнике) с помощью геодезических инструментов. Методы измерения геометрических параметров земляного полотна должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 59864.2".

Третий абзац. Дополнить слова: "плотности грунта" словами: "по верху контролируемого слоя".

Заменить слова: "200 м при высоте" на "200 м при фактической высоте"; "50 м при высоте" на "50 м при фактической высоте".

Седьмой абзац. Заменить значение: "0,04" на "0,02".

Пункт 7.12.5. Первый абзац. Дополнить ссылку: "ГОСТ 5180" ссылкой: ", ГОСТ Р 70456"; заменить слова: "указанные в 4.12" на "отвечающие требованиям 4.12".

Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

"Степень уплотнения (плотность) крупнообломочных грунтов, а также песчаных и глинистых грунтов с содержанием крупнообломочных включений с размером частиц свыше 60 мм от 25% до 50% (естественного сложения и техногенных грунтов) в полевых условиях допускается определять

методом замещения объема (замены грунта из небольшой выработки замещающей средой) либо методом контроля достигнутой плотности грунтов по глубине колеи (следа) от прохода уплотняющей техники по ГОСТ Р 70260."

Пункт 7.12.5а. Изложить в новой редакции:

"7.12.5а Количество измерений плотности грунтов при операционном контроле с использованием экспресс-методов не должно превышать 90% общего количества измерений.

Не менее 10% общего количества измерений необходимо контролировать по ГОСТ 5180, ГОСТ 28514, а максимальную плотность при этом следует определять методом стандартного уплотнения по ГОСТ 22733."

Пункт 7.12.5б. Заменить слово: "запрещается" на "не допускается".

Пункт 7.12.6. Второе предложение. Изложить в новой редакции:

"При визуальном изменении однородности грунта, но не реже одного раза в месяц, его тип, вид и разновидность следует определять по ГОСТ 25100, ГОСТ 33063."

Пункт 7.12.7. Первый абзац. Второе предложение. Исключить слово: "нивелированием"; заменить значение: "50 м" на "20 м".

Дополнить третьим предложением в следующей редакции:

"Методы измерения должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 59864.2."

Пункт 7.12.8. Дополнить пунктом 7.12.9 в следующей редакции:

"7.12.9 Контроль деформативности грунта необходимо проводить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59866."

## **8 Устройство дополнительных слоев оснований и прослоек (морозозащитных, дренарующих, изолирующих, капилляропрерывающих)**

Пункт 8.6. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

"Полотна следует засыпать не позднее срока установленного производителем материала. В случае отсутствия рекомендаций производителя материал следует засыпать не более чем через 12 ч."

Пункт 8.7. Дополнить слова: "плотность материала" словами: ", деформативность слоев дорожной одежды из несвязных материалов".

Пункт 8.10. Первое предложение. Заменить слово: "поперечнике" на "поперечном профиле".

Второе предложение. Заменить слово: "поперечника" на "поперечного профиля".

Пункт 8.11. Первое предложение. Заменить слова: "поперечнике" на "поперечном профиле"; "поперечника" на "поперечного профиля".

Пункт 8.12. Дополнить пунктом 8.13 в следующей редакции:

"8.13 Деформативность дополнительных слоев дорожной одежды из несвязных материалов следует определять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59866."

## **9 Устройство оснований и покрытий из смесей каменных материалов и грунтов, обработанных (укрепленных) неорганическими и органическими вяжущими материалами**

Пункт 9.1. Первый абзац. Второе предложение исключить.

Пункт 9.4. Изложить в новой редакции:

"9.4 Смесей и грунтов, укрепленные органическими вяжущими, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 70453, ГОСТ Р 70454, а укрепленные минеральными (неорганическими) или комплексными вяжущими - ГОСТ Р 70452, ГОСТ Р 70455, ГОСТ Р 70197.1."

Пункт 9.7. Второе предложение. Исключить слова: "и согласовать"; заменить слова: "добавок, мероприятия, обеспечивающие" на "добавок и/или мероприятий, обеспечивающих".

Пункт 9.11. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

"Движение транспортных средств по конструктивным слоям из смесей каменных материалов и грунтов с минеральным вяжущим разрешается не ранее чем через 20 сут. В период оттепелей и весеннего таяния движение транспортных средств по слою не допускается."

Открытие движения транспорта и устройство вышележащих слоев поверх конструктивных слоев из органоминеральных смесей выполняют через 7 сут после их укладки и уплотнения. В случае невозможности обеспечения объезда при выполнении работ по капитальному ремонту время открытия движения по конструктивным слоям из органоминеральных смесей определяют на стадии подбора составов и принимают равным времени достижения физико-механических показателей в возрасте 7 сут.

Для ускорения набора прочности допускается применение быстротвердеющих цементов и ускорителей твердения цемента при условии соблюдения требований ко всем остальным физико-механическим показателям смесей и выполнением полного цикла работ от ее приготовления до окончательного уплотнения до окончания срока схватывания цемента (не менее 3 ч).

При использовании медленноотвердеющих вяжущих, как без цемента, так и в сочетании с ним, допускается:

- после устройства конструктивных слоев из смесей каменных материалов и грунтов с минеральным вяжущим открывать движение построечного транспорта и укладывать вышележащие слои в течение первых двух суток. Открытие движения транспорта по вышележащим слоям

выполняют не ранее достижения конструктивным слоем 50% нормируемых значений прочности в проектном возрасте с ограничением скорости автомобильного транспорта не более 40 км/ч до набора требуемой проектной прочности слоя;

- сразу после окончания уплотнения слоя из органоминеральной смеси допускаются его перекрытие слоем из асфальтобетона и открытие движения с ограничением скорости автомобильного транспорта не более 40 км/ч до набора требуемой проектной прочности слоя."

Пункт 9.21. Дополнить вторым абзацем в следующей редакции: "Устройство вышележащих слоев на основании и покрытие из смесей, содержащих только битумные эмульсии, осуществляют не ранее чем через 14 сут. После уплотнения уложенного слоя по нему допускается движение построенного и транзитного транспорта с регулированием движения по ширине."

Пункт 9.23. Первый абзац. Шестое перечисление. Заменить слова: "- качество смеси путем определения прочности образцов на сжатие:" на "- качество смеси:"; заменить ссылки: "ГОСТ 23558" на "ГОСТ Р 70455"; "ГОСТ 30491" на "ГОСТ Р 70454".

Пункт 9.24. Дополнить пунктом 9.25 в следующей редакции:

"9.25 При устройстве оснований и покрытий из каменных материалов и грунтов, обработанных вяжущим, следует дополнительно к требованиям 4.11 контролировать показатели, установленные в проекте и технических условиях на конкретную продукцию."

## **10 Устройство щебеночных, гравийных оснований, покрытий и мостовых**

Пункт 10.1. Изложить в новой редакции:

"10.1 Требования к устройству оснований и покрытий из щебня (гравия), песчано-гравийных и песчано-щебеночных смесей, армированных геосинтетическими материалами, приведены в приложении В."

### **Устройство щебеночных оснований и покрытий методом заклинки**

Пункт 10.6. Заменить слова: "асфальтобетонный гранулят" на "переработанный асфальтобетон по ГОСТ Р 59118.1".

Пункт 10.9. Заменить значение: "1 м на 100 м" на "1 м<sup>3</sup> на 100 м<sup>2</sup>".

### **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных и песчано-щебеночных смесей**

Пункт 10.10. Заменить ссылку: "ГОСТ 25607" на "ГОСТ Р 70458, ГОСТ Р 58770".

Пункт 10.11. Изложить в новой редакции:

"10.11 Уплотнение проводится грунтовыми катками. Выбор технологии уплотнения (число проходов по следу, масса и тип катка) следует устанавливать пробным уплотнением."

### **Контроль качества работ**

Пункт 10.28. Первое перечисление. Заменить ссылку: "ГОСТ 23558" на "ГОСТ Р 70455".

Третье перечисление. Заменить слово: "полотен." на "полотен;"

Дополнить четвертым перечислением в следующей редакции:

"в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59866 - деформативность несвязных слоев дорожной одежды."

Пункт 10.29. Изложить в новой редакции:

"10.29 Качество уплотнения щебеночных, гравийных и шлаковых оснований и покрытий следует проверять контрольным проходом катка, применяемого при пробном уплотнении, по всей длине контролируемого участка, после которого на основании (покрытии) не должно оставаться следа и возникать волны перед вальцом."

Пункт 10.29а. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

"При ширине оснований до 20 м на поперечном профиле следует производить измерения (и (или) отбор проб) в трех точках - одно (и (или) одна) измерение (проба) по оси и два (две) измерения (пробы) на расстоянии 1,0-1,5 м от края полосы через каждые 50 м. При ширине более 20 м в пределах поперечного профиля измерения (и (или) отбор проб) следует проводить дополнительно в двух промежуточных точках."

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

"Порядок осуществления операционного контроля должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 59290."

## **11 Устройство оснований и покрытий из щебеночных смесей по способу пропитки органическими вяжущими и смешением на дороге**

Пункт 11.1. Таблица 7. Графа "Марка вяжущего". Строка "Эмульсии по ГОСТ 58952.1". Заменить ссылку: "ГОСТ 58952.1" на "ГОСТ Р 58952.1".

Пункт 11.4.6. Исключить слова: ", как правило,".

Пункт 11.5.3. Первый абзац. Исключить слова: ", как правило,".

## **12 Устройство асфальтобетонных покрытий и оснований**

### **12.1 Общие положения**

Подраздел 12.1. Изложить в новой редакции:

#### **"12.1 Общие положения**

12.1.1 Асфальтобетонные смеси должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 58406.1, ГОСТ Р 58406.2, ГОСТ Р 58401.1, ГОСТ Р 58401.2 и ГОСТ Р 54401.

Теплые асфальтобетонные смеси и их применение должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 70396, ГОСТ Р 70397.

Применяемые битумы, битумные вяжущие (битумные нефтяные вяжущие материалы), жидкие битумы и полимерно-битумные вяжущие на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол должны соответствовать требованиям ГОСТ 33133, ГОСТ Р 58400.1, ГОСТ Р 58400.2, ГОСТ 11955 и ГОСТ Р 52056 соответственно.

Применяемые битумные вяжущие следует выбирать с учетом температурных условий эксплуатации и прогнозируемых транспортных нагрузок соответствующих конструктивных слоев дорожных одежд."

### **12.3 Укладка асфальтобетонных смесей**

Пункт 12.3.1. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"12.3.1 Асфальтобетонные смеси следует укладывать в сухую погоду весной и летом при температуре окружающего воздуха не ниже 5°C, осенью - не ниже 10°C. Допускается устройство асфальтобетонных смесей при неблагоприятных погодных условиях, за исключением автомобильных дорог категорий IА и IБ.

Примечание - К неблагоприятным погодным условиям относятся погодные условия с температурой окружающего воздуха весной и летом в интервалах от плюс 5°C до минус 10°C, осенью и зимой - от плюс 10°C до минус 10°C. Неблагоприятные погодные условия могут сопровождаться осадками в виде морозящего дождя или слабого снега. Морозящий дождь соответствует количеству осадков до 2 мм/12 ч; слабый снег - до 1 мм/12 ч."

Второй абзац. Исключить.

Пункт 12.3.2. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

"Перед укладкой смеси (за 1-6 ч, допускается устанавливать индивидуально в зависимости от марки используемой эмульсии и климатических характеристик местности, но не менее 1 ч) необходимо провести обработку поверхности нижнего слоя из монолитных материалов битумной или битумно-полимерной эмульсией или вязким битумом, нагретым до соответствующей температуры."

Второй абзац. Второе перечисление. Изложить в новой редакции:

"при обработке эмульсией основания - 0,6-0,9, нижнего слоя асфальтобетонного покрытия - 0,3-0,4."

Пункт 12.3.3. Первый абзац. Второе предложение. Исключить.

Пункт 12.3.5. Исключить.

Пункт 12.3.12. Заменить слова: "Как правило, катки" на "Катки".

Пункт 12.3.14. Исключить слова: "в процессе реконструкции".

### **12.4 Формирование армирующей и трещино-прерывающей прослойки из геосинтетических материалов**

Пункт 12.4.2. Второй абзац. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

"В качестве вяжущего для розлива по подготовленному основанию следует использовать битумы по ГОСТ 33133, а также битумные эмульсии по ГОСТ Р 58952.1."

### **12.5 Контроль качества работ**

Пункт 12.5.1. Первый абзац. Второе и третье перечисления. Изложить в новой редакции:

"не реже одного раза в смену качество смеси - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58406.1, ГОСТ Р 58406.2, ГОСТ Р 58401.1, ГОСТ Р 58401.2 и ГОСТ Р 54401;

не реже одного раза в смену качество битума - в соответствии с требованиями ГОСТ 33136, ГОСТ 33137."

Пункт 12.5.2. Первый абзац. Третье перечисление. Изложить в новой редакции:

"качество асфальтобетона по ГОСТ Р 58406.1, ГОСТ Р 58406.2, ГОСТ Р 58401.5, ГОСТ Р 54401 всех слоев основания и покрытия - по показателям кернов (вырубок). Места отбора выбирают не ближе 1 м от кромки слоя и 2 м от межсменных (холодных) поперечных стыков. Количество кернов (вырубок), отобранных в каждом месте, должно быть не менее трех.

Примечание - Если ширина уложенной полосы (слоя) меньше 2 м, то отбор кернов (вырубок) проводят ориентировочно в середине полосы (слоя)."

Третий абзац. Заменить ссылки: "ГОСТ Р 58401.1, ГОСТ Р 58401.2" на "ГОСТ Р 58401.5, ГОСТ Р 54401".

Четвертый абзац. Заменить слова: "через 15-30 сут" на "не ранее чем через 15 сут"; дополнить примечаниями 1-4 в следующей редакции:

"Примечания

1 Для определения толщины слоя допускается отбирать один керн (вырубку) в одном месте.

2 Толщина керна (вырубки) при испытании в лаборатории должна быть равна толщине слоя, из которого проводился отбор.

3 Допускается из асфальтобетонного слоя проводить отбор вырубки большего размера с последующим ее разделением в лаборатории на образцы требуемого размера.

4 Отбор кернов (вырубок) из слоев ездового полотна искусственных сооружений не допускается."

Дополнить пятым абзацем в следующей редакции:

"Определение мест отбора вырубков (кернов) для контроля толщины слоев, сцепления и качества уплотнения осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59120."

### **13 Устройство поверхностной обработки покрытий**

#### **13.1 Общие положения**

Первое предложение. Заменить слова: "при температуре воздуха не ниже 15°C" на "в соответствии с требованиями ГОСТ Р 70647."

#### **13.2 Устройство поверхностной обработки с использованием фракционированного щебня**

Пункт 13.2.1. Изложить в новой редакции:

"13.2.1 При устройстве поверхностной обработки следует применять щебень по ГОСТ 32703. Характеристики используемого для поверхностной обработки щебня должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 58422.1."

Пункт 13.2.3. Изложить в новой редакции:

"13.2.3 Расход вяжущего и щебня должен соответствовать нормам, установленным в ГОСТ Р 58422.1"

Пункт 13.2.6. Второй абзац. Исключить слово: "преимущественно".

#### **13.3 Устройство поверхностной обработки с использованием эмульсионно-минеральных смесей**

Пункт 13.3.2. Изложить в новой редакции:

"13.3.2 В эмульсионно-минеральных смесях следует использовать щебень и дробленые пески по ГОСТ Р 58422.1"

Пункт 13.3.3. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"13.3.3 Поверхностную обработку из эмульсионно-минеральных смесей следует устраивать по предварительно очищенному и увлажненному покрытию. Толщина покрытия устраиваемых слоев износа должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 58422.1. Уплотнение слоя не проводится."

#### **13.5 Контроль качества работ**

Пункт 13.5.1. Третье перечисление. Заменить ссылку: "ГОСТ Р 58406.2-2020 (приложение Г)" на "ГОСТ Р 58406.2".

### **14 Устройство монолитных и сборных цементобетонных покрытий и оснований**

#### **14.1 Общие положения**

Пункт 14.1.1. Первый абзац. Дополнить абзацем в следующей редакции:

"Работы по устройству цементобетонных покрытий и оснований производят в соответствии с ГОСТ Р 70364."

Второй абзац. Заменить слова: "Как правило, однослойные" на "Однослойные".

Третий абзац. Дополнить ссылкой: "ГОСТ 7473" ссылкой: ", ГОСТ Р 59300".

Пункт 14.1.4. Исключить.

#### **14.2 Приготовление и транспортирование бетонной смеси**

Пункт 14.2.1. Изложить в новой редакции:

"14.2.1 Бетонные смеси следует приготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 7473, ГОСТ Р 59300 по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке."

Приготовление бетонной смеси должно обеспечивать сохранение во времени (с учетом продолжительности транспортирования смеси от бетонного завода к месту бетонирования) требуемых удобоукладываемости и объема вовлеченного воздуха.

Производительность бетоносмесительной установки должна соответствовать темпам укладки бетонной смеси.

Бетонные смеси следует приготавливать в бетоносмесителях с принудительным перемешиванием циклического действия. Продолжительность перемешивания бетонных смесей определяется в соответствии с ГОСТ 7473, ГОСТ Р 59300.

Допускается приготавливать подвижные бетонные смеси в гравитационных смесителях без снижения качества бетона.

Во всех случаях время перемешивания уточняется опытным путем."

Пункт 14.2.6. Исключить слова: ", как правило,".

#### **14.3 Устройство слоев бетоноукладчиком в скользящих формах**

Пункт 14.3.1. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"14.3.1 Бетонная смесь для бетона покрытий, устраиваемых в скользящей опалубке, должна соответствовать марке П1 (осадка конуса от 1 до 4 см) по удобоукладываемости и требуемому объему вовлеченного воздуха от 5% до 7%, а бетонная смесь для оснований должна характеризоваться марками П1, П2 по удобоукладываемости в соответствии с ГОСТ Р 59300, ГОСТ 7473."

Таблица 11. Сноска. Заменить слова: "Рекомендуется при" на "При".

Пункт 14.3.5. Первый абзац. Исключить слова: ", как правило,".

Пункт 14.3.9. Первый абзац. Исключить слово: "преимущественно".

Пункт 14.3.17. Исключить слова: ", как правило,".

#### **14.4 Устройство слоев из жестких бетонных смесей, уплотняемых укаткой**

Пункт 14.4.1. Дополнить ссылку: "ГОСТ 7473" ссылкой: ", ГОСТ Р 59300".

Пункт 14.4.4. Третий абзац. Второе предложение. Исключить.

Пункт 14.4.5. Первый абзац. Исключить слово: "преимущественно".

Пункт 14.4.9. Второй абзац. Заменить слова: "Как правило, рабочие" на "Рабочие".

#### **14.6 Контроль качества работ**

Пункт 14.6.4. Первый абзац. Второе перечисление. Дополнить слова: "среднюю плотность" ссылкой: "по ГОСТ Р 70363".

Третье перечисление. Дополнить ссылку: "ГОСТ 7473" ссылкой: ", ГОСТ Р 59300".

Пятое перечисление. Дополнить ссылку: "ГОСТ 22690" ссылкой: ", ГОСТ Р 70363".

Шестое перечисление. Дополнить ссылку: "ГОСТ 10060" ссылкой: ", ГОСТ Р 70363".

Пункт 14.6.5. Дополнить ссылку: "ГОСТ 7473" ссылкой: ", ГОСТ Р 59300".

Пункт 14.6.6. Дополнить ссылку: "ГОСТ 7473" ссылкой: ", ГОСТ Р 59300".

Пункт 14.6.7. Дополнить ссылку: "ГОСТ 7473" ссылками: ", ГОСТ 18105, ГОСТ Р 59300, ГОСТ Р 70362".

#### **15 Обустройство дорог**

Пункт 15.5. Изложить в новой редакции:

"15.5 Дорожные знаки по ГОСТ Р 52290 на опорах, соответствующих требованиям ГОСТ 32948, следует устанавливать в сборе с опорами, соблюдая требования ГОСТ Р 52289.".

Пункт 15.7. Дополнить слова: "Монтаж ограждений" ссылкой: "по ГОСТ Р 52289".

#### **16 Приемка выполненных работ**

Пункт 16.1. Заменить ссылку: "СП 48.13330" на "ГОСТ 32756".

Пункт 16.3. Первый абзац. Первое предложение. Заменить слова: "в приложении А" на "в ГОСТ Р 59864.1, ГОСТ Р 59120".

Второе перечисление. Изложить в новой редакции:

"ровность слоев оснований и покрытий путем определения показателя ровности IRI или иным способом по ГОСТ Р 59120";.

Второй абзац. Исключить слова: ", как правило,".

Пункт 16.11. Заменить слова: "с приложением А" на "с требованиями ГОСТ Р 59864.1, ГОСТ Р 59120".

#### **Приложение А (обязательное) Оценка качества строительно-монтажных работ при строительстве автомобильных дорог**

Исключить.

#### **Приложение В (справочное) Устройство земляного полотна, устройство оснований и покрытий из щебня (гравия), песка, песчано-гравийных и песчано-щебеночных смесей при армировании геосинтетическими материалами**

Пункт В.2. Второй абзац. Первое предложение. Заменить ссылку: "(ГОСТ 56586)" на "(ГОСТ Р 56586)".

#### **Библиография**

Дополнить библиографическими позициями [4]-[7] в следующей редакции:

"[4] Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"

[5] Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

[6] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"

[7] Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства"

Ключевые слова. Изложить в новой редакции:

"Ключевые слова: автомобильная дорога, строительство дорог, контроль качества, дорожно-строительные материалы, строительный контроль, земляное полотно, дорожная одежда".