



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.00273

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026

№ 0070939

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Программный продукт «IndorPavement: Расчёт дорожных одежд» (см. приложение №1-8). Серийный выпуск.

код ОК
58.29.29.000

код ТН ВЭД

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р ИСО 9127-94, раздел 6, подраздел 6.1, пп. 6.1.1, 6.1.3, 6.1.5; подраздел 6.3, пп. 6.3.1- 6.3.3; подраздел 6.5, пп. 6.5.1-6.5.3, 6.5.5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, раздел 3, подраздел 3.1, пп.3.1.1, 3.1.3; подраздел 3.2, пп. 3.2.1-3.2.5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93, раздел 4, пп.4.1-4.4. ГОСТ 28195-89, раздел 2, п. 2.1 (пп. 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 6.1, 6.2). ГОСТ 28806-90, раздел 2, пп. 13-16. СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» (Казахстан); СП РК 3.03-103-2014 «Проектирование жестких дорожных одежд» (Казахстан); Р РК 218-78-2009 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог в условиях Республики Казахстан».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ИндорСофт»
Адрес: Россия, 634041, г. Томск, Томская обл., Россия, пр-кт Комсомольский, д. 70, помещ. 5001, ИНН: 7017290572, ОГРН: 1117017014510, телефон: +7 (382) 265-04-50, электронная почта: reg@indorsoft.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ИндорСофт»
Адрес: Россия, 634041, г. Томск, Томская обл., Россия, пр-кт Комсомольский, д. 70, помещ. 5001, ИНН: 7017290572, ОГРН: 1117017014510, телефон: +7 (382) 265-04-50, электронная почта: reg@indorsoft.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №0215-ПРО/23 от 19.09.2023, Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32766.04ПГС0.ИЛ01 от 2023-01-17

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

М.В. Панков
инициалы, фамилия

Л.А. Салихова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1



К сертификату соответствия РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.00273
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026 № 0070926

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН:
7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

Состав решаемых задач:

- расчёт конструкций нежестких дорожных одежд в соответствии с ОДН 218.046-01 «Проектирование нежестких дорожных одежд»;
- расчёт нежестких дорожных одежд в соответствии с ПНСТ 542 «Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования»;
- расчёт конструкций нежестких дорожных одежд в соответствии с ПНСТ 265-2018 «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование нежестких дорожных одежд»;
- расчёт конструкций нежестких дорожных одежд в соответствии с МОДН 2-2001 «Проектирование нежестких дорожных одежд»;
- расчёт конструкций нежестких дорожных одежд в соответствии с ВСН 46-83 «Инструкция по проектированию дорожных одежд нежесткого типа»;
- расчёт конструкций жестких дорожных одежд в соответствии с Методическими рекомендациями по проектированию жестких дорожных одежд (взамен ВСН 197-91);
- расчёт укрепительной, остановочной полос и обочин в соответствии с ОДН 218.3.039-2003 «Укрепление обочин автомобильных дорог»;
- расчёт усиления в соответствии с ОДН 218.1.052-2002 «Оценка прочности нежестких дорожных одежд»;
- расчёт и прогнозирование деформаций, общей глубины колеи и среднегодового износа покрытия в соответствии с «Рекомендациями по выявлению и устранению колеи на нежестких дорожных одеждах. Часть 2. Методические рекомендации по расчёту и прогнозированию колееобразования на нежестких дорожных одеждах»;
- расчёт конструкций дорожных одежд с учётом геосинтетических материалов в соответствии с ОДМ 2 18.5.002-2008 «Методические рекомендации по применению полимерных геосеток (георешёток) для усиления слоёв дорожной одежды из зернистых материалов»;
- расчёт конструкций дорожных одежд с учётом геосинтетических материалов в соответствии с ОДМ 218.5.001-2009 «Методические рекомендации по применению геосеток и плоских георешёток для армирования асфальтобетонных слоёв совершенствованных видов покрытий при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог»;
- расчёт конструкций дорожных одежд с учётом геосинтетических материалов в соответствии с ОДМ 218.5.003-2010 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог»;
- расчёт конструкций дорожных одежд с учётом геосинтетических материалов в соответствии с ОДМ 218.3.032-2013 «Методические рекомендации по усилению конструктивных элементов автомобильных дорог пространственными георешётками (геосотами)»;
- расчёт нежестких дорожных одежд автомобильных дорог, предназначенных для движения автомобилей грузоподъёмностью 27-180 т в соответствии с «Инструкцией по расчёту дорожных одежд нежесткого типа для карьерных дорог под автосамосвалы грузоподъёмностью 27 - 180 т»;
- расчёт нежестких дорожных одежд для карьерных автосамосвалов грузоподъёмностью 30-450 т в соответствии с СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт». Приложение К;
- расчёт дорожных одежд для дорог с низкой интенсивностью в соответствии с ПНСТ 371-2019 «Дороги автомобильные общего пользования с низкой интенсивностью движения. Дорожная одежда. Конструирование и расчёт»;



Руководитель органа


подпись

М.В. Панков

инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Л.А. Салихова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2



К сертификату соответствия РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.00273
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026 № 0070927

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН:
7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

- расчёт дорожных одежд для зоны весогабаритного контроля в соответствии с ПНСТ 663-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Пункты весового и габаритного контроля транспортных средств автоматические. Требования к проектированию»;
- расчёт дорожных одежд в соответствии с СП 313.1325800.2017 «Дороги автомобильные в районах вечной мерзлоты. Правила проектирования и строительства»;
- расчёт дорожных одежд в соответствии с ПНСТ 397 – 2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Метод определения температурных условий эксплуатации конструктивных слоёв дорожных одежд»;
- разработка вариантов конструкций дорожных одежд с использованием справочника типовых строительных конструкций «Серия 3.503-71/88. Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования»;
- расчёт нежестких дорожных одежд в соответствии с СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» (Казахстан);
- расчёт жестких дорожных одежд в соответствии с СП РК 3.03-103-2014 «Проектирование жестких дорожных одежд» (Казахстан);
- расчёт конструкций дорожных одежд с учётом геосинтетических материалов в соответствии с ОДМ 218.5.003-2010 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог»;
- расчёт конструкций дорожных одежд с учётом геосинтетических материалов в соответствии с ОДМ 218.3.032-2013 «Методические рекомендации по усилению конструктивных элементов автомобильных дорог пространственными георешетками (геосотами)»;
- расчёт нежестких дорожных одежд автомобильных дорог, предназначенных для движения автомобилей грузоподъемностью 27-180 т в соответствии с «Инструкцией по расчёту дорожных одежд нежесткого типа для карьерных дорог под автосамосвалы грузоподъемностью 27 - 180 т»;
- расчёт нежестких дорожных одежд для карьерных автосамосвалов грузоподъемностью 30-450 т в соответствии с СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт». Приложение К;
- расчёт дорожных одежд для дорог с низкой интенсивностью в соответствии с ПНСТ 371-2019 «Дороги автомобильные общего пользования с низкой интенсивностью движения. Дорожная одежда. Конструирование и расчёт»;
- расчёт дорожных одежд для зоны весогабаритного контроля в соответствии с ПНСТ 663-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Пункты весового и габаритного контроля транспортных средств автоматические. Требования к проектированию»;
- расчёт дорожных одежд в соответствии с СП 313.1325800.2017 «Дороги автомобильные в районах вечной мерзлоты. Правила проектирования и строительства»;
- расчёт дорожных одежд в соответствии с ПНСТ 397 – 2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Метод определения температурных условий эксплуатации конструктивных слоёв дорожных одежд»;
- разработка вариантов конструкций дорожных одежд с использованием справочника типовых строительных конструкций «Серия 3.503-71/88. Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования»;
- расчёт нежестких дорожных одежд в соответствии с СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» (Казахстан);
- расчёт жестких дорожных одежд в соответствии с СП РК 3.03-103-2014 «Проектирование жестких дорожных одежд» (Казахстан);



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

М.В. Панков

инициалы, фамилия

Л.А. Салихова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3



К сертификату соответствия РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.00273
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026 № 0070928

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН:
7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

• **расчёт конструкций дорожных одежд с учётом геосинтетических материалов** в соответствии с Р РК 218-78-2009 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог в условиях Республики Казахстан»;

- оптимизация вариантов конструкций дорожной одежды по толщине слоев;
- формирование отчётной документации.

Соответствует требованиям пунктов нормативных документов по состоянию на 14 сентября 2023 г.

ГОСТ Р ИСО 9127-94 «документация пользователя и информация на упаковке потребительских программных пакетов»:

- раздел 6 «Справочная документация (ОБ)», подраздел 6.1 «Обозначение пакета (ОБ)», пп. 6.1.1, 6.1.3, 6.1.5.; подраздел 6.3 «Функциональное описание программного средства (ОБ)», пп. 6.3.1 - 6.3.3; подраздел 6.5 «Использование программного средства (ОБ)», пп. 6.5.1 - 6.5.3, 6.5.5.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 «Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование»:

- раздел 3 «Требования к качеству», подраздел 3.1 «Описание продукта», пп. 3.1.1, 3.1.3; подраздел 3.2 «Документация пользователя», пп. 3.2.1 - 3.2.5.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению»:

- раздел 4 «Характеристики качества программного обеспечения», пп. 4.1 - 4.4.

ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств. Общие положения»:

- раздел 2 «Номенклатура показателей качества программных средств», п. 2.1 (пп. 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 6.1, 6.2).

ГОСТ 28806-90 «Качество программных средств. Термины и определения»:

- раздел 2 «Общие характеристики качества программного средства», пп. 13 - 16.

Эффективность в части прикладных характеристик подтверждена соответствием требованиям пунктов нормативных документов по состоянию на 14 сентября 2023 г.

ПНСТ 265-2018 «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование нежестких дорожных одежд»:

- раздел 8 «Расчетные нагрузки», подраздел 8.1 «Нормативные и расчетные нагрузки», пп. 8.1.1, 8.1.2; подраздел 8.2 «Учёт интенсивности движения», пп. 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3; подраздел 8.3 «Учёт нагрузок от многоосных автомобилей», п. 8.3.2; подраздел 8.4 «Определение суммарного числа приложений приведенной расчетной нагрузки»;

раздел 10 «Расчёт нежестких дорожных одежд на прочность», п. 10.1.3; подраздел 10.2 «Уровни надёжности и коэффициенты прочности», пп. 10.2.1, 10.2.2; подраздел 10.3 «Расчёт конструкции нежестких дорожных одежд по допускаемому упругому прогибу», пп. 10.3.1 - 10.3.5, подраздел 10.4 «Расчёт конструкции нежесткой дорожной одежды по условию сдвигоустойчивости подстилающего

- грунта и малосвязных конструктивных слоёв», пп. 10.4.6 - 10.4.8; подраздел 10.6 «Расчет нежесткой дорожной одежды на сопротивление монолитных слоев покрытия усталостному разрушению от растяжения при изгибе», пп. 10.6.1 - 10.6.4; подраздел 10.7 «Расчёт монолитных оснований (полужестких) на изгиб», пп. 10.7.1 - 10.7.4;

- раздел 11 «Проверка дорожной конструкции на морозоустойчивость», пп. 11.2 - 11.10;

- раздел 12 «Осушение дорожных одежд и грунта рабочего слоя», пп. 12.1, 12.2, 12.4 - 12.10;

- раздел 13 «Расчёт дорожных одежд на обочинах и разделительных полосах»;



Руководитель органа

подпись

М.В. Панков
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Л.А. Салихова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4



К сертификату соответствия РОСС RU.32766.04ПГС0.OC02.00273
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026 № 0070929

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32766.04ПГС0.OC02

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН:
7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

- раздел 14 «Расчет слоев усиления нежестких дорожных одежд»;
- приложение А (справочное) «Расчётные характеристики грунта рабочего слоя»;
- приложение Б (справочное) «Расчётные характеристики материалов конструктивных слоев для дорог общего пользования и улиц населённых пунктов»;
- приложение В (справочное) «Расчётные характеристики материалов конструктивных слоев для улиц населённых пунктов».

ОДН 218.046-01 «Проектирование нежестких дорожных одежд»:

- раздел 1 «Общие положения», п. 1.3;
- раздел 2 «Конструирование дорожной одежды. Задачи и принципы конструирования», п. 2.9.; подраздел «Учёт региональных особенностей», п. 2.38;
- раздел 3 «Расчёт дорожных одежд на прочность. Основные положения», пп. 3.2 - 3.7, 3.10, 3.11; подраздел «Общая процедура и критерии расчёта на прочность», п. 3.13; подраздел «Расчёт напряжений и деформаций», пп. 3.16, 3.17; «Расчётные параметры подвижной нагрузки», пп. 3.18 - 3.20, 3.22, 3.23; подраздел «Расчёт конструкции в целом по допускаемому упругому прогибу», пп. 3.24 - 3.29; подраздел «Расчёт по условиям сдвигоустойчивостистилающего грунта и малосвязных конструктивных слоев», пп.3.30 - 3.37; подраздел «Расчёт конструкций на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе», пп. 3.38 - 3.43;
- раздел 4 «Проверка дорожной конструкции на морозоустойчивость», пп. 4.1 -4.4, 4.6, 4.8 -4.13;
- раздел 5 «Проектирование устройств по осушению дорожных одежд и земляного полотна. Расчёт дренающего слоя», пп. 5.10 - 5.16;
- приложение 1 (обязательное) «Расчётные нагрузки», пп. 1.1 - 1.3, 1.7.

ОДН 218.1.052-2002 «Оценка прочности нежестких дорожных одежд» (взамен вен 52-89):

- раздел 4 «Назначение требуемой прочности нежестких дорожных одежд», пп. 4.2 -4.5;
- раздел 5 «Мероприятия по повышению несущей способности дорожных одежд», подраздел 5.1 «Конструирование и расчёт слоёв усиления дорожной одежды», пп. 5.1.3 - 5.1.6.

ОДМ 218.5.001-2009 «Методические рекомендации по применению геосеток и плоских георешеток для армирования асфальтобетонных слоёв совершенствованных видов покрытий при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог»:

- раздел 6 «Методика проектирования», пп. 6¹), 6¹¹);
- приложение А «Рекомендуемые конструкции дорожных одежд».

ОДМ 218.5.002-2008 «Методическим рекомендациям по применению полимерных геосеток (георешёток) для усиления слоёв дорожной одежды из зернистых материалов»:

- раздел 4 «Общие положения», пп. 4.1 - 4.9;
- раздел 5 Требования к материалам», пп. 5.1 - 5.4;
- раздел 6 «Методика проектирования», подраздел 6.1 «Конструктивные решения»; подраздел 6.2 «Методика расчёта», пп. 6.2.1 - 6.2.9.


ОДМ 218.5.003-2010 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог»:


- раздел 5 «Общие положения», п. д);



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

М.В. Панков
инициалы, фамилия

Л.А. Салихова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5



К сертификату соответствия РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.00273
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026 № 0070930

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН:
7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

- раздел 9 «Рекомендации материалов при устройстве и ремонте дорожных одежд, укрепление обочин», п.п. а), б);
- приложение В «Таблицы значений коэффициентов».

ОДМ 218.3.032-2013 «Методические рекомендации по усилению конструктивных элементов автомобильных дорог пространственными георешетками (геосотами):»

- раздел 6 «Методика проектирования», подраздел 6.2 «Дорожные одежды», пп. 6.2.5, 6.2.6;
- приложение Б «Особенности расчёта нежёстких дорожных одежд капитального и облегченного типов со слоями из композита, состоящего из пространственной георешетки, заполненной крупнообломочным материалом или песком»: пп. Б. 1 - Б.4;

- приложение В «Методика расчёта дорожных одежд переходного и низшего типов со слоями из композита, состоящего из пространственной георешетки, заполненной крупнообломочным материалом или песком»: пп. В. 8.1- В. 8. 7.

ОДН 218.3.039-2003 «Укрепление обочин автомобильных дорог (взамен ВСН 39-79):»

- раздел 4 «Проектирование конструкций укрепления», пп. 4.1, 4.4, 4.5, 4.7 - 4.13.

МОДН 2-2001 «Проектирование нежёстких дорожных одежд:»

- раздел 1 «Общие положения», п.1.3;
- раздел 2 «Конструирование дорожной одежды. Задачи и принципы конструирования», п. 2.9;
- раздел 3 «Расчёт дорожных одежд на прочность», подраздел «Основные положения», пп. 3.2 - 3.7, 3.10, 3.11; подраздел «Общая процедура и критерии расчёта на прочность», п.3.13; подраздел «Расчёт напряжений и деформаций», пп. 3.16, 3.17; подраздел «Расчётные параметры подвижной нагрузки», пп. 3.18 - 3.20, 3.22, 3.23; подраздел «Расчёт конструкции в целом по допускаемому упругому прогибу», пп. 3.24 - 3.29; подраздел «Расчёт по условиям сдвигоустойчивости подстилающего грунта и малосвязных конструктивных слоёв», пп. 3.30 - 3.37; подраздел «Расчёт конструкций на сопротивление монолитных слоёв усталостному разрушению от растяжения при изгибе», пп. 3.38 - 3.43;

- раздел 4 «Проверка дорожной конструкции на морозоустойчивость», пп.4.1 - 4.13; Расчёт теплоизолирующего слоя, пп. 4.14, 4.15;

- раздел 5 «Проектирование устройств по осушению дорожных одежд и земляного полотна» подраздел «Расчёт дренажного слоя», пп. 5.10 - 5.16;

- приложение 1 (обязательное) «Расчётные нагрузки», пп. 1.1 - 1.3, 1.7.

Методические рекомендации по проектированию жёстких дорожных одежд (взамен ВСН 197-91):

- раздел 2 «Конструирование жёстких дорожных одежд», подраздел «Конструкция монолитных цементобетонных покрытий», п. 2.6;

- раздел 3 «Расчёт жёстких дорожных одежд», пп. 3.2 - 3.4; подраздел «Расчётные параметры подвижной нагрузки», пп. 3.5 - 3.10, подраздел «Расчёт монолитных цементобетонных покрытий», пп.3. 11 - 3.13; подраздел «Расчёт асфальтобетонных покрытий с цементобетонным основанием», пп. 3.20 - 3.22; подраздел «Расчёт сборных покрытий из плит», пп. 3.26; 3.27 (а, б, в), 3.28; подраздел «Расчёт основания», пп. 3.33, 3.34, 3.34.1, 3.34.2; подраздел «Расчёт по условию сдвигоустойчивости подстилающего грунта и малосвязных конструктивных слоёв», п.3.35; подраздел «Проверка дорожной конструкции на морозоустойчивость дренажную способность», пп. 3.36, 3.37;

- приложение 2 «Расчётные нагрузки», пп. 2.1, 2.3, 2.6, 2.7.



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

М.В. Панков
инициалы, фамилия

Л.А. Салихова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6



К сертификату соответствия РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.00273
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026

№ 0070931

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН:
7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

Рекомендации по выявлению и устранению колеи на нежестких дорожных одеждах. Часть 2. Методические рекомендации по расчёту и прогнозированию колееобразования на нежестких дорожных одеждах:

- раздел 2 «Сбор и обработка исходных данных», п. 2.2;
- раздел 3 «Расчёт и прогнозирование остаточной деформации в грунте земляного полотна», пп. 3.1, 3.2;
- раздел 4 «Расчёт и прогнозирование остаточных деформация в слоях основания, не содержащих органическое вяжущее»;
- раздел 5 «Расчёт и прогнозирование остаточных деформаций в слоях асфальтобетона и других битумосодержащих слоях», пп. 5.1 - 5.4;
- раздел 6 «Определение общей глубины колеи», пп. 6.1, 6.2.

Инструкция по расчёту дорожных одежд нежесткого типа для карьерных дорог под автосамосвалы грузоподъемностью 27-180 т:

- раздел 3 «Расчётные характеристики материалов и грунтов», подраздел 3.1 «Расчёт требуемого модуля», пп. 3.1.1 - 3.1.3; подраздел 3.2 «Расчёт допустимого сопротивления растяжению при изгибе», пп. 3.2.1, 3.2.2; подраздел 3.3 «Расчёт допустимого напряжения сдвига в грунте. Расчётные характеристики материалов и грунтов», пп. 3.4 - 3.6;
- раздел 4 «Расчёт дорожных одежд на прочность», подраздел 4.1 «Расчёт дорожных одежд по допускаемому упругому прогибу»; подраздел 4.2 «Расчёт дорожных одежд по сдвигу в грунте или слабосвязных материалах», пп.4.2.1 - 4.2.3; подраздел 4.3 «Расчёт дорожных одежд по растягивающим напряжениям при изгибе», пп. 4.3.1 - 4.3.3.


ВСН 46-83 «Инструкция по проектированию дорожных одежд нежесткого типа»:


- раздел 1 «Общие положения», пп. 1.1 - 1.4, 1.7;
- раздел 2 «Конструирование дорожной одежды и земляного полотна», подраздел «Задачи и принципы конструирования», пп.2.1 - 2.12, 2.18 - 2.20; подраздел «Капитальные дорожные одежды с усовершенствованным покрытием», пп. 2.21 - 2.23; подраздел «Облегчённые и переходные дорожные одежды», пп. 2.25 - 2.30; подраздел «Конструкции дорожных одежд с дополнительными слоями», пп. 2.31 - 2.33, 2.37 - 2.39; подраздел «Учёт региональных особенностей», пп. 2.45 - 2.48; подраздел «Конструирование одежд при проектировании реконструкции существующих дорог», пп. 2.53 - 2.55; подраздел «Особенности конструирования одежд городских улиц и дорог», п. 2.62;
- раздел 3 «Расчёт дорожных одежд на прочность Основные положения», пп. 3.1 - 3.13; подраздел «Расчётные нагрузки», пп.3.14 - 3.21; подраздел «Критерии прочности», пп. 3.22 - 3.29; подраздел «Расчет дорожных одежд по допускаемому упругому прогибу», пп. 3.30 - 3.32, 3.35; подраздел «Расчет дорожных одежд по сдвигу в грунте земляного полотна», пп. 3.36 - 3.41; подраздел «Расчет промежуточных слоев из слабосвязных материалов на устойчивость против сдвига», п. 3.42; подраздел «Расчет монолитных слоев на растяжение при изгибе», пп.3.43 - 3.49; подраздел «Расчет слоев из асфальтобетона по сопротивлению сдвигу», пп. 3.51 - 3.56; подраздел «Особенности расчета дорожных одежд для зоны вечномёрзлых грунтов», пп. 3.57 - 3.59; подраздел «Проектирование усиления дорожных одежд», пп. 3.60 - 3.66;
- раздел 4 «Обеспечение морозостойкости дорожных одежд и земляного полотна», подраздел «Общие вопросы», пп. 4.3 - 4.6, подраздел «Конструктивные меры по уменьшению глубины промерзания и обеспечению морозостойкости конструкций», пп. 4.11, 4.12; подраздел «Расчёт конструкций на морозостойкость», пп. 4.18 - 4.27;
- раздел 5 «Проектирование устройств по осушению дорожных одежд и земляного полотна», подраздел «Основные предпосылки», пп. 5.1 - 5.7; подраздел «Приток воды в основание дорожной одежды и меры по его ограничению», пп. 5.14 - 5.18; подраздел «Конструкции и расчёт дренажных устройств», пп. 5.24 - 5.34;



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

М.В. Панков
инициалы, фамилия

Л.А. Салихова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7



К сертификату соответствия РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.00273
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026 № 0070932

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

- приложение 2 «Расчетные характеристики грунтов», пп. 1 - 14;
- приложение 6 «Методика испытания грунтов и материалов на морозостойчивость»;
- приложение 7 «Проверка на морозостойчивость дорожной конструкции при условии и/Н»;
- приложение 9 «Теплофизические характеристики материалов и грунтов».

СП 37.13330.2012. «Промышленный транспорт»:

- приложение К (справочное) «Методика расчёта дорожных одежд нежесткого типа для карьерных автосамосвалов грузоподъемностью 30-450 т», раздел К.2 «Расчет дорожных одежд на прочность», подраздел К.2.1 «Общие положения при расчете дорожных одежд», пп. К.2.1.1-К.2.1.3; подраздел «Расчет дорожных одежд на прочность» (общий порядок расчёта) пп. К.2.2.1 – К.2.2.2, расчёт по допустимому упругому прогибу, пп. К.2.2.3- К.2.2.9, расчёт дорожной одежды по сопротивлению сдвигу в грунте земляного полотна и слабосвязных слоях основания, пп. К.2.2.10 - К.2.2.14, расчёт конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе, пп. К.2.2.15- К.2.2.19.

ПНСТ 542 «Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования»:

- раздел 7 «Расчетные нагрузки», подраздел 7.1 «Нормативные и расчетные нагрузки», пп. 7.1.1, 7.1.2; подраздел 7.2 «Учет интенсивности движения», пп. 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3; подраздел 7.3 «Определение суммарного числа приложений приведенной расчетной нагрузки»;

- раздел 9 «Расчет нежестких дорожных одежд на прочность», подраздел 9.1 «Основные критерии расчета нежестких дорожных одежд на прочность», пп. 9.1.3, 9.1.4, 9.1.6; подраздел 9.2 «Уровни надежности и коэффициенты прочности»; подраздел 9.3 «Расчет конструкции нежестких дорожных одежд по допускаемому упругому прогибу», пп. 9.3.1 - 9.3.5; подраздел 9.4. «Расчет конструкции нежесткой дорожной одежды по условию сдвигоустойчивости подстилающего грунта и малосвязных конструктивных слоев», 9.4.1 - 9.4.8; подраздел 9.5 «Расчет на длительную (стагическую) нагрузку по сдвигоустойчивости в рабочем слое грунта земляного полотна и малосвязных конструктивных слоев», подраздел 9.6 «Расчет нежесткой дорожной одежды на сопротивление монолитных слоев покрытия усталостному разрушению от растяжения при изгибе», пп. 9.6.1 - 9.6.4, подраздел 9.7. «Расчет монолитных оснований (полужестких) на изгиб», пп.9.7.1 - 9.7.4;

- раздел 10 «Проверка дорожной конструкции на морозостойчивость», пп. 10.2 - 10.10;

- раздел 11 «Осушение дорожных одежд и грунта рабочего слоя», пп. 11.1, 11.2, 11.4 – 11.10;

- раздел 12 «Расчет дорожных одежд на обочинах и разделительных полосах»;

- раздел 13 «Расчет слоев усиления нежестких дорожных одежд»;

- приложение Б (рекомендуемое) «Методика и примеры определения расчетных температур слоя и назначения допустимых к применению марок битумного вяжущего», подраздел Б.1 «Методика определения и пример расчета расчетных температур слоя и назначения в проектной документации допустимых к применению марок битумного вяжущего (по ГОСТ Р 58400.1 и 58400.2)», пп. Б.1.1.1- Б.1.1.7.3;

- приложение В (справочное) «Расчетные характеристики грунта рабочего слоя»;

- приложение Г (справочное) «Расчетные характеристики материалов конструктивных слоев для дорог общего пользования и улиц населенных пунктов»;

- приложение Е (обязательное) «Номограммы для определения напряженно-деформированного состояния».

ПНСТ 371-2019 «Дороги автомобильные общего пользования с низкой интенсивностью движения. Дорожная одежда. Конструирование и расчёт»:

- раздел 6 «Расчет дорожных одежд», пп. 6.1-6.14;

- раздел 7 «Проверка эксплуатационной надежности», подраздел 7.3 «Проверка на морозостойчивость»; подраздел 7.4 «Проверка по осушению дорожной одежд»;

- приложение Г (рекомендуемое) «Модули деформаций грунтов и материалов»;



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

М.В. Панков
инициалы, фамилия

Л.А. Салихова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8



К сертификату соответствия РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.00273
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 20.09.2023 по 19.09.2026

№ 0070933

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН:
7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ПНСТ 663-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Пункты весового и габаритного контроля транспортных средств автоматические. Требования к проектированию»:

- раздел 8 «Проектирование дорожных одежд», подраздел 8.1 «Особенности проектирования дорожных одежд», пп. 8.1.1-8.1.7; подраздел 8.2 «Материалы конструктивных слоев дорожной одежды», пп. 8.2.1-8.2.7; подраздел 8.3 «Проектирование жестких дорожных одежд», пп. 8.3.1-8.3.4; подраздел 8.4 «Проектирование нежестких дорожных одежд», пп. 8.4.1, 8.4.2.

СП 313.1325800.2017 «Дороги автомобильные в районах вечной мерзлоты. Правила проектирования и строительства»:

- раздел 8 «Проектирование автомобильных дорог», подраздел 8.8 «Дорожная одежда», пп. 8.8.1-8.8.4.

ПНСТ 397 – 2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Метод определения температурных условий эксплуатации конструктивных слоёв дорожных одежд»:

- раздел 7 «Определение температурных условий эксплуатации», подраздел 7.1 «Определение максимальной и минимальной расчётных температур слоев»; подраздел 7.2 «Методика определения максимальных расчётных температур слоёв, которые расположены на глубине от поверхности автодороги, с использованием табличных значений»; подраздел 7.3 «Корректировка максимальной расчётной температуры слоя с учётом транспортных нагрузок»; подраздел 7.4 «Методика определения минимальных расчётных температур слоев с использованием табличных значений»;

- раздел 8 «Методика определения применимости битумного вяжущего»;

- приложение А (обязательное) «Сборник расчётных температур (надёжность 98 %)»;

- приложение Б (обязательное) «Сборник расчётных температур (надёжность 50 %)».

СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» (Казахстан)

СП РК 3.03-103-2014 «Проектирование жестких дорожных одежд» (Казахстан)

Р РК 218-78-2009 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог в условиях Республики Казахстан»

Программная документация: IndorPavement. Онлайн-документация — см. на официальном сайте ИндорСофт.



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

М.В. Панков
инициалы, фамилия

Л.А. Салихова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации