ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ 390— 2020

Дороги автомобильные общего пользования

НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

Типовые конструкции

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным автономным учреждением «Российский дорожный научно-исследовательский институт» (ФАУ «РОСДОРНИИ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 418 «Дорожное хозяйство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 января 2020 г. № 1-пнст

Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее чем за 4 мес до истечения срока его действия разработчику настоящего стандарта по адресу: gost.e-ecolog.ru *в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу 109074 Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 1.*

*В случае отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты» и журнале «Вестник Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии». Информация будет размещена на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Обозначения и сокращения 3
5 Требования к типовым конструкциям дорожных одежд 3
5.1 Общие положения 3
5.2 Нормативные требования 4
5.3 Принципы конструирования и расчета 6
5.4 Дорожно-строительные материалы конструктивных слоев и грунты рабочего слоя 7
6 Таблицы типовых конструкций дорожных одежд 8
Приложение А (справочное) Дорожно-строительные материалы для конструкций дорожных одежд 184
Библиография 186

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дороги автомобильные общего пользования

НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

Типовые конструкции

Automobile roads of general use
Flexible road pavement
Standard design

Срок действия — с 2020—03—01
до 2023—03—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к нежестким дорожным одеждам автомобильных дорог общего пользования.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на типовые конструкции дорожных одежд капитального, облегченного и переходного типов автомобильных дорог общего пользования I—V категорий на территории Российской Федерации.

1.3 Настоящий стандарт не распространяется на конструкции дорожных одежд городских улиц и дорог; автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения; реконструируемых участков дорог, для которых предусмотрено усиление существующей одежды; ремонтов и капитальных ремонтов; на многолетнемерзлых грунтах в I дорожно-климатической зоне, подзонах 1 и 2.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3344—83 Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия

ГОСТ 23735—2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия

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

ГОСТ 32703—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования

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

ГОСТ 32826—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Технические требования

ГОСТ 32960—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения

ГОСТ 33063—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов

ГОСТ 33133—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования

ГОСТ Р 52056—2003 Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия.

Издание официальное

ГОСТ Р 56419—2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для разделения слоев дорожной одежды из минеральных материалов. Технические требования

ГОСТ Р 58400.1—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Порядок определения марки с учетом температурного диапазона эксплуатации

ГОСТ Р 58401.1—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования

ГОСТ Р 58401.2—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования

ГОСТ Р 58400.2—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок

ПНСТ 183—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия

ПНСТ 184—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Технические условия

ПНСТ 265—2018 Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование нежестких дорожных одежд

ПНСТ 321—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, укрепленные органическими вяжущими. Технические условия

ПНСТ 322—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими. Технические условия

ПНСТ 325—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими. Технические условия

ПНСТ 326—2019 Дороги автомобильные общего пользования Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими. Технические условия

ПНСТ 327—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ПНСТ 265—2018, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **типовая конструкция нежесткой дорожной одежды:** Конструкция нежесткой дорожной одежды для многократного повторения, запроектированная по действующим нормам и предназначенная для обеспечения работы в течение нормативного срока службы, с учетом воздействия природно-климатических факторов, грунтово-гидрогеологических условий и транспортных нагрузок, характерных для района проектирования.

3.2

нежесткая дорожная одежда: Дорожная одежда, не содержащая в своем составе конструктивных слоев из монолитного цементобетона, сборного железобетона или армобетона.

[ГОСТ 33100—2014, пункт 3.10]

3.3 **дорожная одежда облегченного типа:** Дорожная одежда с усовершенствованным покрытием из асфальтобетонов, органоминеральных смесей или из щебеночных (гравийных) материалов,

обработанных органическим вяжущим, применяемая на автомобильных дорогах III—V категорий, имеющая пониженные по сравнению с капитальными дорожными одеждами уровень надежности и коэффициенты прочности.

3.4 **дорожная одежда переходного типа:** Дорожная одежда с покрытиями из щебня прочных пород, щебеночно-гравийно-песчаных смесей или из грунтов и малопрочных каменных материалов, укрепленных вяжущими, булыжного и колотого камня (мостовых), применяемая на автомобильных дорогах IV—V категорий.

3.5 **определяющий критерий расчета:** Критерий расчета дорожной одежды, по которому обеспечен минимальный коэффициент запаса прочности, но не ниже нормативного требуемого.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ДКЗ — дорожно-климатическая зона;

ΣN_p — суммарное расчетное число приложений приведенной расчетной нагрузки на полосу движения за нормативный срок службы;

E_{min} — минимальный требуемый модуль упругости на поверхности дорожной одежды;

УП — критерий расчета — допускаемый упругий прогиб;

СП — критерий расчета — условие сдвигоустойчивости в песке или в слабосвязных и несвязных материалах дорожной одежды;

СГ — критерий расчета — сопротивление сдвигу в грунте рабочего слоя земляного полотна;

СИ — критерий расчета — сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе;

МУ — критерий расчета — морозоустойчивость;

ГС — геосинтетический материал;

У — укрепленный материал (только на схемах конструкций);

БНД — битум нефтяной дорожный;

ПБВ — полимерно-битумное вяжущее;

ЩМА — щебеночно-мастичные асфальтобетоны, запроектированные на основе межгосударственных стандартов на каменные материалы, включенных в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента [1];

SMA — щебеночно-мастичный асфальтобетон, запроектированный по методу объемного проектирования;

ТКНДО — типовые(ая) конструкции(ия) нежестких(ой) дорожных(ой) одежд(ы).

5 Требования к типовым конструкциям дорожных одежд

5.1 Общие положения

5.1.1 Основными исходными данными для применения ТКНДО являются климатические условия района проектирования (ДКЗ, подзона, тип местности по условию увлажнения, температурный режим дорожной одежды), вид грунта рабочего слоя, суммарное число приложений приведенной расчетной нагрузки, класс расчетной нагрузки, минимальный требуемый модуль упругости, наличие местных дорожно-строительных материалов.

5.1.2 ТКНДО следует принимать для многократного применения на участках автомобильных дорог, имеющих одинаковые условия проектирования и воздействия транспортных нагрузок.

5.1.3 При изменении условий работы конструкции дорожной одежды на разных участках автомобильной дороги ТКНДО следует подбирать отдельно для каждого участка.

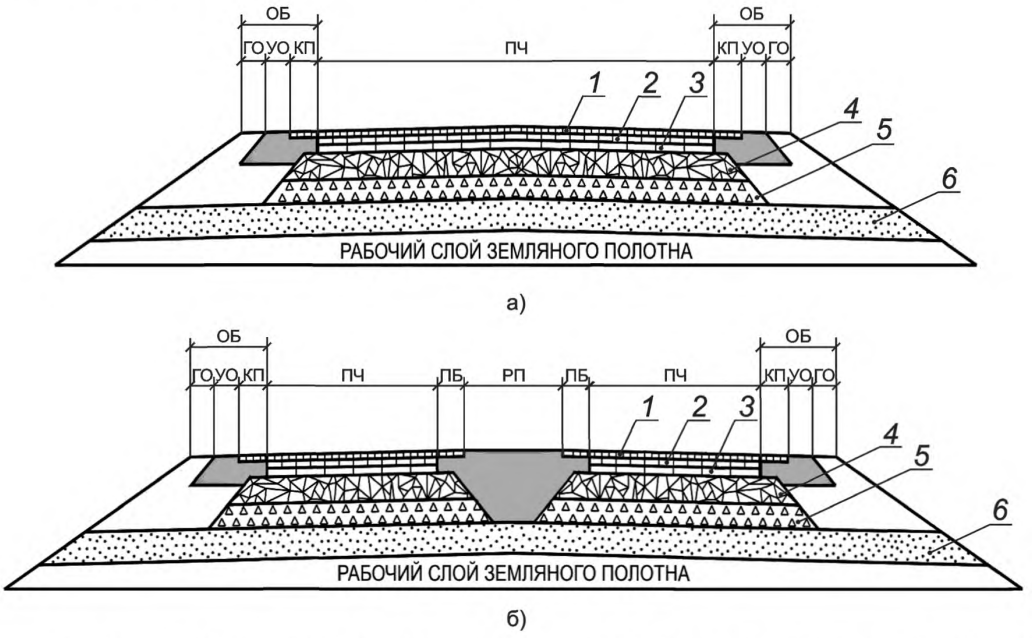
5.1.4 ТКНДО представлены в разделе 6 для граничных условий проектирования. К граничным условиям отнесены: минимальная и максимальная величины суммарного числа приложения нормативной нагрузки и требуемых модулей упругости, схемы увлажнения и грунты рабочего слоя земляного полотна.

Выбирать ТКНДО для промежуточных исходных данных в пределах граничных условий допускается методом интерполяции. Конструкция, полученная методом интерполяции, должна быть проверена расчетом.

Если при проектировании граничные условия хотя бы по одному показателю выходят за рамки минимальной и максимальной величины, требуется проектирование индивидуальной конструкции нежесткой дорожной одежды.

5.1.5 При выборе ТКНДО для конкретных условий использования наряду с положениями настоящего предстандарта следует учитывать данные производственного и научно-практического опыта в части применения современных видов асфальтобетонов, местных материалов, грунтов с уточнением их расчетных характеристик. Предпочтение следует отдавать проверенной на практике, работающей в схожих условиях конструкции дорожной одежды.

5.1.6 Схемы расположения конструктивных элементов дорожной одежды с покрытием и верхним слоем основания из асфальтобетона показаны на рисунке 1.



1 — верхний слой покрытия со слоем износа или защитным слоем (по 5.3.4); *2* — нижний слой покрытия; *3* — верхний слой основания; *4* — средний слой основания; *5* — нижний слой основания; *6* — дополнительный слой основания; РП — разделительная полоса; ПЧ — проезжая часть; ОБ — обочина; КП — краевая полоса; УО — укрепленная часть обочины; ГО — грунтовая часть обочины; ПБ — полоса безопасности у разделительной полосы

Рисунок 1 — Расположение слоев конструкции дорожной одежды на дорогах: а) без разделительной полосы, б) с разделительной полосой

5.2 Нормативные требования

5.2.1 Материалы *верхних слоев* покрытий ТКНДО на автомобильных дорогах общей сети следует назначать в зависимости от типа дорожной одежды и категории автомобильной дороги по таблице 1.

5.2.2 Срок службы ТКНДО на автомобильных дорогах I—IV категорий следует принимать равным 24 годам, на дорогах V категории — 10 годам согласно требованию ПНСТ 265—2018 (таблица 8).

5.2.3 Диапазон изменения минимального требуемого модуля упругости для ТКНДО следует принимать по таблице 2. Минимальные значения требуемого модуля упругости соответствуют требованиям ПНСТ 265—2018 (таблица 13), максимальные — отвечают требованиям прогнозируемой расчетной перспективной интенсивности движения на сроки службы нежестких дорожных одежд и составу транспортных потоков на автомобильных дорогах Российской Федерации.

5.2.4 Нормативная нагрузка на ТКНДО должна соответствовать классу АК согласно ГОСТ 32960. Расчетные параметры нормативной нагрузки следует принимать в зависимости от типа дорожной одежды и класса расчетной нагрузки, таблица 3.

Таблица 1 — Материалы верхних слоев покрытий ТКНДО в зависимости от типа дорожной одежды и категории автомобильной дороги

Тип дорожной одежды	Категория автомобильной дороги	Материал верхнего слоя покрытия
Капитальный	I, II, III, IV	Асфальтобетонные смеси, в том числе щебеночно-мастичные
Облегченный	III	Асфальтобетонные смеси
	IV, V	Органоминеральные смеси Щебеночные (гравийные) материалы, обработанные органическим вяжущими
Переходный	IV, V	Щебень прочных пород Щебеночно-гравийно-песчаные смеси Грунты, укрепленные вяжущими Малопрочные каменные материалы, укрепленные вяжущими Булыжный и колотый камень (мостовые)

Таблица 2 — Диапазоны изменения требуемого модуля упругости на поверхности ТКНДО

Категория дороги	Требуемый модуль упругости, МПа		
	Капитальный	Облегченный	Переходный
I	330—550	—	—
II	325—430	—	—
III	310—430	235—310	—
IV	250—350	180—270	110—180
V	—	150	75

Таблица 3 — Расчетные параметры нормативной нагрузки для ТКНДО

Тип дорожной одежды	Класс расчетной нагрузки	Нормативная статическая нагрузка, кН		Расчетные параметры нагрузки	
		на ось	на колесо	Давление на покрытие, МПа	Диаметр отпечатка движущегося колеса, см
Капитальный	АК-11,5	115	57,5	0,8	34
Облегченный Переходный	АК-10	100	50,0	0,6	37

5.2.5 Для ТКНДО суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки к расчетной точке на поверхности покрытия за нормативный срок службы дорожной одежды до капитального ремонта следует определять с учетом приведенной интенсивности движения к воздействию расчетной нагрузки и состава транспортного потока по ПНСТ 265—2018 (подразделы 8.2 и 8.4).

5.2.6 Требования к уровню надежности и коэффициентам запаса прочности ТКНДО следует устанавливать по таблице 4 в зависимости от типа дорожной одежды и категории дороги.

Таблица 4 — Уровень надежности и коэффициенты прочности типовых дорожных одежд

Тип дорожной одежды	Категория дороги	Уровень надежности	Требуемый коэффициент прочности по критерию	
			упругого прогиба	сдвигоустойчивости и растяжения при изгибе
Капитальный	I	0,98	1,50	1,10
	II	0,95	1,20	1,00

Окончание таблицы 4

Тип дорожной одежды	Категория дороги	Уровень надежности	Требуемый коэффициент прочности по критерию	
			упругого прогиба	сдвигоустойчивости и растяжения при изгибе
Капитальный	III	0,92	1,17	1,00
	IV	0,90	1,15	1,00
Облегченный	III	0,90	1,15	1,00
	IV	0,85	1,06	0,94
	V	0,82	1,02	0,87
Переходный	IV	0,82	1,02	0,87
	V	0,65	0,98	0,87

5.2.7 Количество расчетных дней приложения нагрузки принято для района 1—70, для района 2—145, для района 3—125, для района 4—135; для района 5—145, для района 6—205, для района 7—150 , для района 8—140 (ПНСТ 265—2018, таблица 7).

5.2.8 Допустимая величина морозного пучения грунта земляного полотна для ТКНДО по требованиям ПНСТ 265—2018 (таблица 15) должна составлять не более 4 см — для капитального, 6 см — для облегченного, 10 см — для переходного типов дорожной одежды.

5.3 Принципы конструирования и расчета

5.3.1 Работу ТКНДО необходимо предусматривать только в комплексе проектирования с земляным полотном и системой водоотвода и при условии обеспечения руководящей отметки — возвышения поверхности покрытия над уровнем грунтовых вод или поверхностных вод, согласно ПНСТ 265—2018 (таблица 17).

5.3.2 ТКНДО, представленные в настоящем ПНСТ, разработаны на основе расчетов, выполненных по трем критериям прочности:

- по допускаемому упругому прогибу;
- по условию сдвигоустойчивости подстилающего грунта и малосвязных конструктивных слоев;
- на сопротивление монолитных слоев покрытия усталостному разрушению от растяжения при изгибе.

5.3.3 ТКНДО должны быть проверены на морозоустойчивость и на осушение дорожной одежды и грунта рабочего слоя расчетом.

Проверку конструкций нежестких дорожных одежд на морозоустойчивость допускается не выполнять:

- в районах с глубиной промерзания менее 0,6 м;
- при земляном полотне, сложенном на всю глубину промерзания из непучинистых или слабопучинистых грунтов;
- в случаях, когда общая толщина дорожной одежды превышает 2/3 глубины промерзания дорожной конструкции.

Расчет осушения ТКНДО выполнен во II и III ДКЗ для всех схем увлажнения грунта рабочего слоя на земляном полотне из глинистых и песчаных пылеватых грунтов; в IV и V ДКЗ — для третьей схемы увлажнения грунта рабочего слоя.

Работа дренирующих слоев ТКНДО предусмотрена по принципу запаздывания при устройстве дополнительного слоя основания на всю ширину земляного полотна.

5.3.4 В ТКНДО защитные слои и слои износа не предусмотрены, их следует назначать в соответствии с действующими нормативными требованиями для покрытий капитального и облегченного типов. Для дорожных одежд с покрытиями переходного типа при устройстве верхнего слоя дорожной одежды из грунтов, укрепленных минеральными вяжущими, устройство защитного слоя покрытия обязательно.

5.3.5 Минимальная толщина конструктивных слоев типовых конструкций дорожных одежд зависит от материала слоя и должна соответствовать требованиям ПНСТ 265—2018 (подраздел 7.4).

Для укладываемого в верхний слой дорожной одежды из асфальтобетона с номинальным максимальным размером зерен 22,4 мм допускается назначать минимальную толщину, равную 50 мм.

5.3.6 Для снижения вероятности появления «отраженных» трещин на покрытии минимальную толщину слоев из материалов, укрепленных минеральными вяжущими и укладываемых на верхний слой

основания из материалов, укрепленных цементом, необходимо назначать не менее толщины слоев, укрепленных цементом. Толщина слоев материалов, укрепленных органическими вяжущими, должна быть не менее 18 см для дорожных одежд капитального типа и не менее 12 см для дорожных одежд облегченного типа.

5.3.7 В ТКНДО следует применять геосинтетические материалы по ГОСТ Р 56419 для разделения морозозащитных и дренирующих слоев с каменными материалами и грунтом рабочего слоя земляного полотна.

Применение геосинтетических материалов в конструкциях дорожных одежд для укрепления грунта рабочего слоя, армирования оснований и покрытий дорожных одежд, регулирования водно-теплового режима земляного полотна, усиления дренирующих свойств слоев дорожных одежд требует выполнения индивидуальных расчетов в зависимости от используемых материалов и по утвержденным методикам расчета.

5.3.8 При изменении ТКНДО допускается регулировать толщину дренирующего слоя за счет подбора свойств материала слоя и вида конструкции дренажа. Выбор варианта и конструкции осушения производится на основе расчета конструкции и технико-экономического сравнения вариантов.

5.3.9 При индивидуальном расчете конструкции дорожной одежды рекомендуется принимать во внимание определяющий критерий расчета для ТКНДО, имеющей мало отличающуюся конструкцию, а также одинаковые условия проектирования и воздействия транспортных нагрузок.

5.4 Дорожно-строительные материалы конструктивных слоев и грунты рабочего слоя

5.4.1 Материалы конструктивных слоев для дорожных одежд на дорогах общего пользования должны соответствовать действующим нормативным требованиям, предъявляемым к ним, таблица 5.

Таблица 5 — Нормативные документы, регламентирующие требования к материалам конструктивных слоев дорожных одежд

Материал	Нормативный документ, регламентирующий требования
Грунты, укрепленные органическими вяжущими	ПНСТ 321—2019
Грунты, стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими	ПНСТ 322—2019
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими	ПНСТ 325—2019
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими	ПНСТ 326—2019
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные	ПНСТ 327—2019
Щебень и гравий из горных пород со средней плотностью зерен от 2,0 до 3,5 г/см^3	ГОСТ 32703
Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии, а также из фосфорных шлаков	ГОСТ 32826
Песчано-гравийные смеси, получаемые из гравийно-песчаных и валунно-гравийно-песчаных пород	ГОСТ 23735
Щебень и песок, а также готовые щебеночно-песчаные смеси из шлаков черной и цветной металлургии и фосфорных шлаков	ГОСТ 3344
Асфальтобетон на: - ПБВ по ГОСТ Р 52056 - БНД по ГОСТ 33133 - битумном вяжущем, классифицируемом по PG по ГОСТ Р 58400.1 и 58400.2	ГОСТ Р 58401.1 ГОСТ Р 58401.2 ПНСТ 183—2019 ПНСТ 184—2019
Песок природный	ГОСТ 32824

5.4.2 Расчетные характеристики для асфальтобетонов ТКНДО приведены в приложении А (таблица А.1).

5.4.3 При назначении асфальтобетонных смесей для покрытий и оснований следует руководствоваться требованиями по применению материалов с учетом климатических условий их работы, а также эквивалентной величиной и условиями прогнозируемого числа приложения транспортной нагрузки за срок службы дорожной одежды. Для обеспечения требуемого уровня надежности конструкции нежесткой дорожной одежды особое внимание следует уделять эксплуатационным характеристикам асфальтобетонов.

5.4.4 В качестве дополнительных слоев основания следует применять дренирующие материалы с коэффициентом фильтрации не менее 1 м/сут. Песок дополнительного слоя основания должен отвечать требованиям ГОСТ 32824 для мелких и средних песков классов I и II.

5.4.5 При выборе материалов для каждого конструктивного слоя дорожной одежды следует учитывать расчетные характеристики выбранного материала и условия работы конструкции дорожной одежды в конкретных природно-климатических и инженерно-геологических условиях с учетом нагрузки от транспортного потока в течение нормативного срока службы. Материалы следует назначать с учетом расчетных характеристик, указанных в таблицах раздела 6 ТКНДО.

Допускается в ТКНДО заменять материалы конструктивных слоев на материалы с расчетными характеристиками не ниже указанных для соответствующей конструкции дорожной одежды.

6 Таблицы типовых конструкций дорожных одежд

6.1 ТКНДО капитального, облегченного и переходного типов представлены в таблицах 7—181.

6.2 Выбор ТКНДО по таблицам 7—181 необходимо выполнять в следующей последовательности:

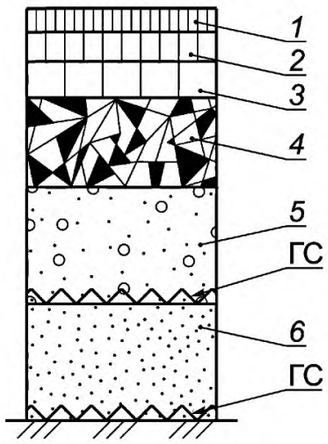
- определить природно-климатические условия проектирования: ДКЗ и подзону по ПНСТ 265—2018 (рисунок А.1);
- назначить исходные параметры (категорию дороги, тип дорожной одежды) и выбрать класс нагрузки по таблице 3;
- задать условия проектирования: грунт рабочего слоя, дорожно-строительные материалы, тип местности по условию увлажнения;
- рассчитать минимальный требуемый модуль упругости по методике ПНСТ 265—2018 (пункт 10.3.1);
- определить по таблице 6 номера таблиц, по которым следует подобрать ТКНДО для заданных условий проектирования;
- определить окончательно ТКНДО по выбранным дорожно-строительным материалам; если таблицы для конкретных условий проектирования отсутствуют, то следует руководствоваться 5.1.4.

Таблица 6 — Типовые конструкции нежестких дорожных одежд

Тип дорожной одежды	Категория дороги	Минимальный требуемый модуль упругости, МПа	Номер таблицы конструкций
Капитальный	I	330	7—15
	I	550	16—21
	II	325	22—35
	II	430	36—61
	III	310	62—73
	III	430	74—103
	IV	250	104—115
	IV	350	116—127
Облегченный	III	235	128—139
	III	310	140—151
	IV	180	152—157
	IV	270	158—163
	V	150	164—166
Переходный	IV	110	167—172
	IV	180	173—178
	V	75	179—181

Таблица 7 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

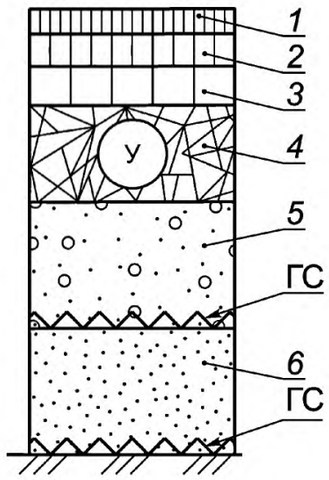
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	18	24	18	22	12	18	18	23	18	22	16	20	21	28	16	20	17	21	14	18
Нижний слой основания	5	27	32	27	31	17	27	26	33	27	31	20	29	28	30	20	29	23	24	17	24
Дополнительный слой основания	6	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1	3	1	3	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 8 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

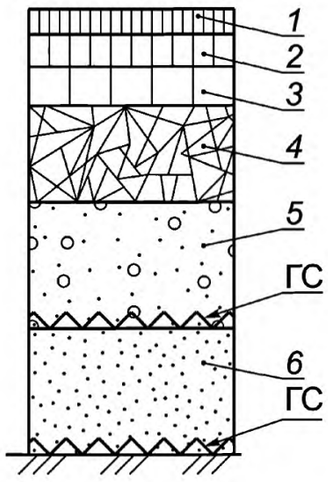
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	18	22	18	22	14	18	18	23	18	22	16	22	22	26	16	22	17	23	15	20
Нижний слой основания	5	28	33	30	34	16	29	28	32	30	34	21	29	29	30	21	29	24	24	17	23
Дополнительный слой основания	6	35	36	35	36	35	36	35	36	35	36	30	33	30	35	30	33	25	25	24	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 9 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

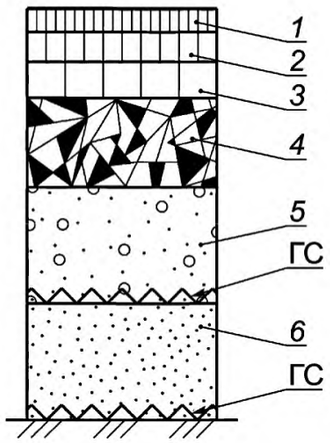
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	26	34	26	32	18	26	25	34	26	32	19	26	26	34	19	26	20	23	18	20
Нижний слой основания	5	32	34	32	33	28	31	32	34	32	34	28	33	33	35	28	33	24	30	22	28
Дополнительный слой основания	6	35	36	35	36	33	36	35	36	35	36	30	35	35	36	30	35	30	30	25	30
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	2	0	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 10 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

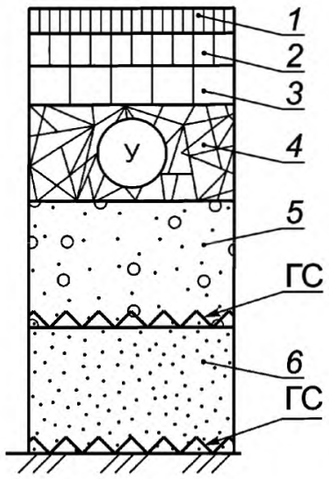
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Средний слой основания	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	15	15	17	17
Нижний слой основания	5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16	16	16	18	18	19	19
Дополнительный слой основания	6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 11 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

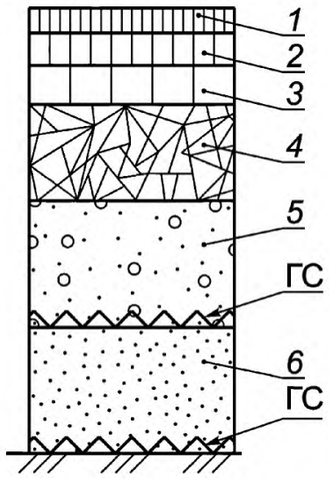
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Средний слой основания	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	18	18
Нижний слой основания	5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	18	18	19	19
Дополнительный слой основания	6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 12 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100
4		Фракционный щебень фракции 31,5 – 63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

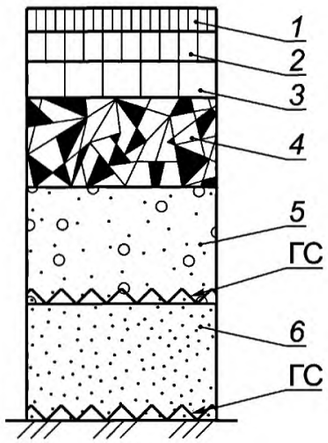
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Средний слой основания	4	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	18	18	18	18	21	21	24	24
Нижний слой основания	5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	19	19	19	19	19	19	23	23	24	25
Дополнительный слой основания	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 13 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон на PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

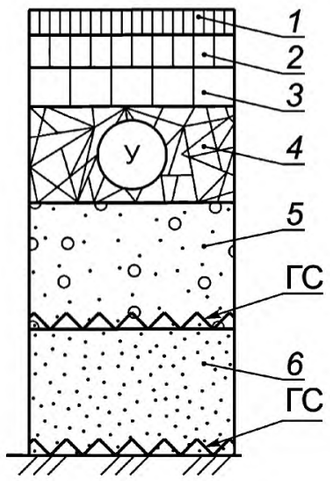
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Средний слой основания	4	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14
Нижний слой основания	5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	17	17
Дополнительный слой основания	6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СП	СП	СИ	УП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	3	1	2	1	3	1	3	5	3	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 14 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон на PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

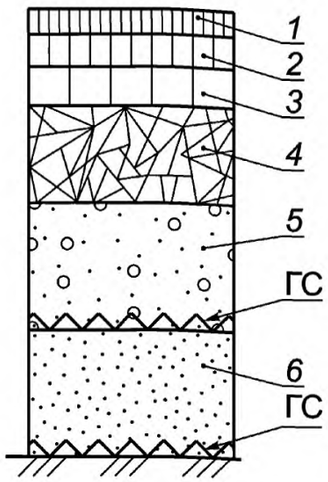
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Средний слой оснований	4	13	14	13	14	13	14	13	14	13	14	12	12	12	12	12	12	14	14	15	15
Нижний слой основания	5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	14	14	15	16	15	16	16
Дополнительный слой основания	6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	3	4	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 15 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	330 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}3 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

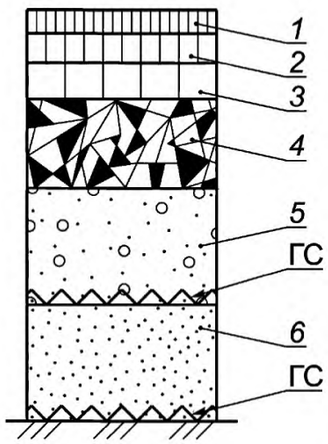
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	20	21	20	21	20	21	20	21	20	21	18	19	19	20	18	19	18	19	18	18
Нижний слой основания	5	24	23	24	23	24	23	24	23	24	23	23	23	22	22	23	23	22	22	22	23
Дополнительный слой основания	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 16 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	550 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^8$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

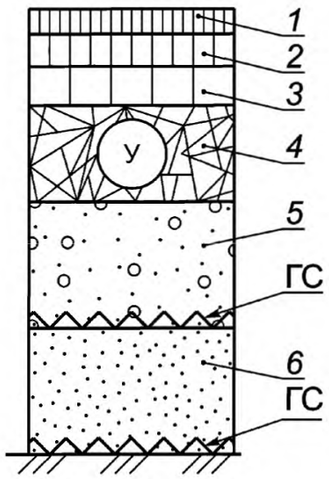
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средний слой основания	4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Нижний слой основания	5	35	39	35	38	35	38	37	38	35	38	23	24	25	26	23	24	22	24	21	22
Дополнительный слой основания	6	43	45	43	45	40	45	42	45	43	45	27	30	27	30	27	30	25	25	23	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 17 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	550 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^8$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

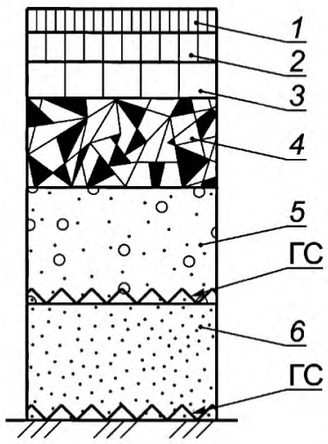
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средний слой основания	4	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	18	18	18	18	18	18	20	20	19	20
Нижний слой основания	5	39	39	39	38	39	38	40	39	39	38	26	29	28	30	26	29	22	24	22	22
Дополнительный слой основания	6	40	45	40	45	40	45	42	45	40	45	28	30	29	30	28	30	24	25	24	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 18 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	550 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^8$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

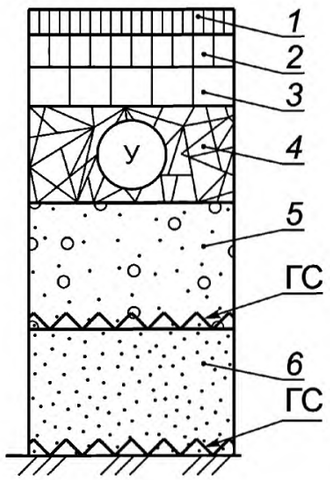
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средний слой основания	4	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Нижний слой основания	5	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Дополнительный слой основания	6	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 19 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	550 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^8$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

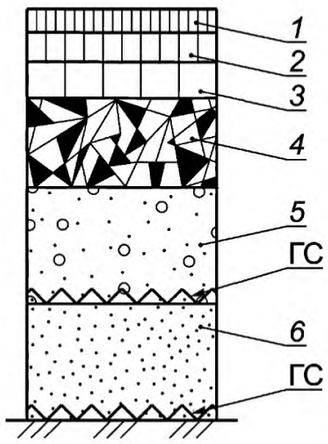
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средний слой основания	4	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Нижний слой основания	5	37	35	35	35	35	35	35	35	35	35	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Дополнительный слой основания	6	37	40	36	40	36	40	36	40	36	40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 20 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	550 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^8$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

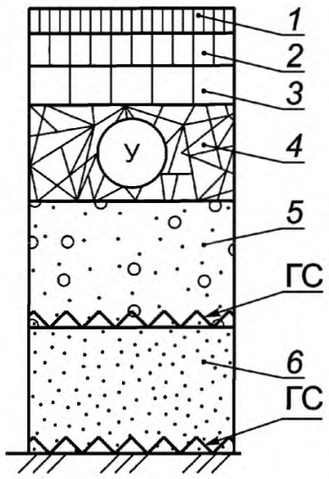
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средний слой основания	4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Нижний слой основания	5	34	37	34	37	34	37	34	35	34	37	21	22	22	23	21	22	21	22	20	21
Дополнительный слой основания	6	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 21 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог I категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	550 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^8$	Коэффициент надежности $K_н$	0,98



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	5500*—5600
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4500*—4800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

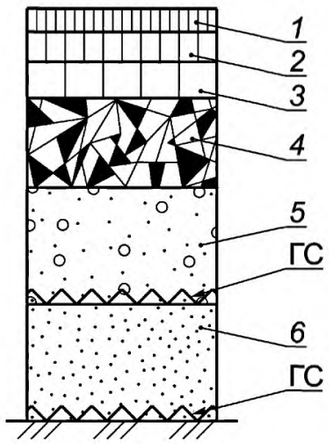
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Средний слой основания	4	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	18	18	19	19	18	18	18	18	18	18
Нижний слой основания	5	36	37	36	37	36	37	36	37	36	37	24	25	23	24	24	25	24	25	23	24
Дополнительный слой основания	6	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	25	25	24	25	25	25	25	25	24	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 22 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

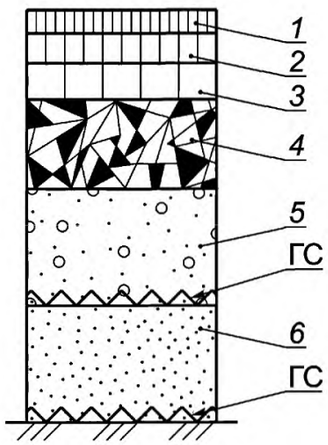
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	15	25	13	17	13	16	20	25	13	17	13	15	19	19	13	15	13	15	14	14
Нижний слой основания	5	19	33	15	25	15	25	29	32	15	25	20	26	25	30	20	26	19	22	19	20
Дополнительный слой основания	6	34	35	33	35	33	35	35	35	33	35	30	35	30	35	30	35	25	30	20	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	3	1	0	0	1	1	3	2	1	1	0	2	1	1	1	3	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 23 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

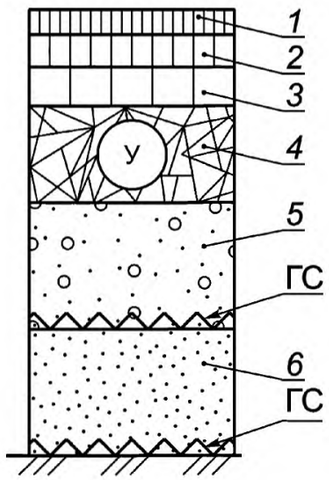
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	14	25	12	16	12	16	20	25	12	16	13	15	19	19	13	15	13	15	14	14
Нижний слой основания	5	19	33	14	25	14	25	29	32	14	25	20	26	25	30	20	26	19	22	19	20
Дополнительный слой основания	6	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 24 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

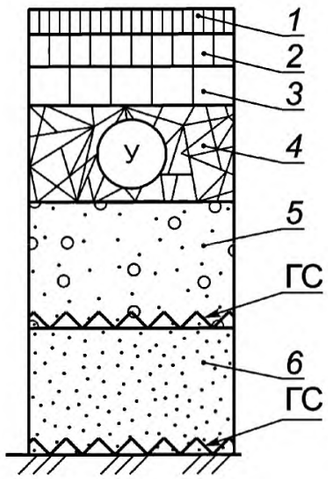
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	14	23	12	17	13	16	20	20	12	17	14	20	18	20	14	20	15	15	15	14
Нижний слой основания	5	21	33	16	27	15	27	30	35	16	27	20	26	26	32	20	26	20	23	19	21
Дополнительный слой основания	6	35	40	34	35	34	35	37	40	34	35	29	30	33	35	29	30	23	30	20	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	3	1	0	1	1	1	3	0	1	2	1	0	1	2	0	1	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 25 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

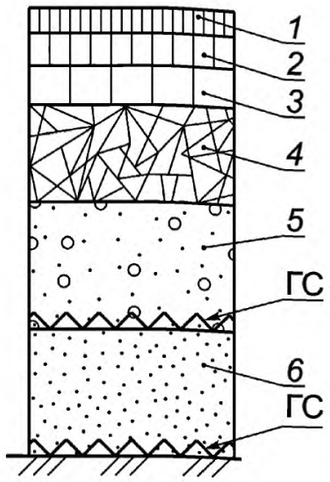
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	14	23	12	16	12	16	18	20	12	16	14	20	16	20	14	20	13	15	14	14
Нижний слой основания	5	21	33	15	27	15	27	30	35	15	27	19	26	26	32	19	26	20	23	21	21
Дополнительный слой основания	6	35	40	35	35	35	35	40	40	35	35	30	30	35	35	30	30	25	30	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 26 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

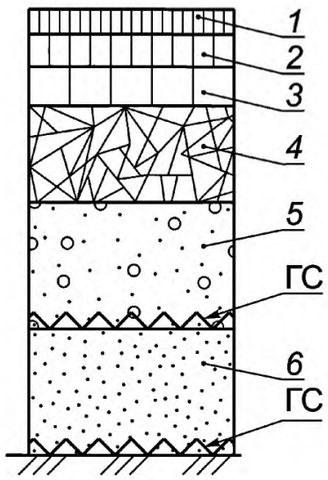
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	14	25	14	19	13	19	21	24	14	19	14	23	21	24	14	23	14	16	19	16
Нижний слой основания	5	23	35	17	27	18	27	31	35	17	27	24	27	29	32	24	27	22	26	19	24
Дополнительный слой основания	6	35	40	34	35	33	35	39	40	34	35	28	30	30	35	28	30	25	30	20	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 27 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

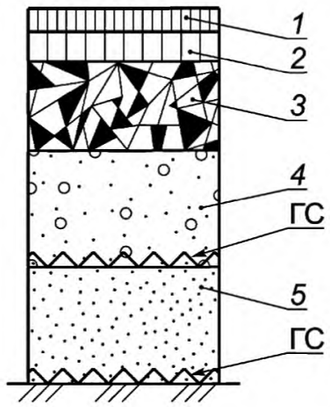
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	14	25	14	23	13	19	21	24	14	23	14	23	24	18	14	23	14	16	16	16
Нижний слой основания	5	23	35	24	31	17	27	30	35	24	31	22	27	32	27	22	27	22	26	25	24
Дополнительный слой основания	6	35	40	30	35	35	35	40	40	30	35	30	30	35	35	30	30	25	30	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 28 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

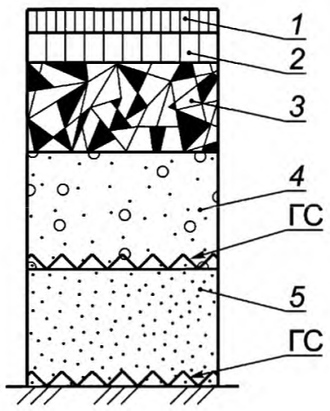
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17	18	18
Нижний слой основания	4	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24
Дополнительный слой основания	5	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	24	25	24	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 29 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

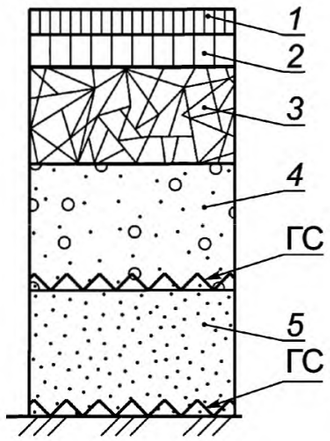
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	16	15	15	15	16	17	17	18	18
Нижний слой основания	4	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	26	25	26	26	26	25	27	27	28	28
Дополнительный слой основания	5	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	26	26	26	26	26	26	27	27	28	28
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	1	1	3	3	1	1	5	5

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 30 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

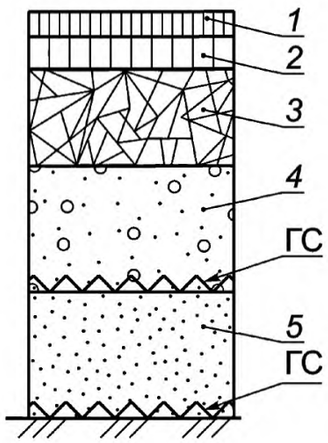
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20	20	22	22
Нижний слой основания	4	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	31	31	29	24
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	31	32	30	30
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 31 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

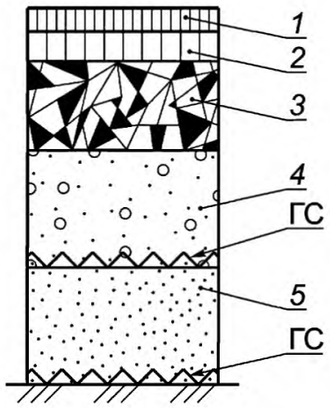
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	20	20	22	22
Нижний слой основания	4	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	33	33	34	34
Дополнительный слой основания	5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 32 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

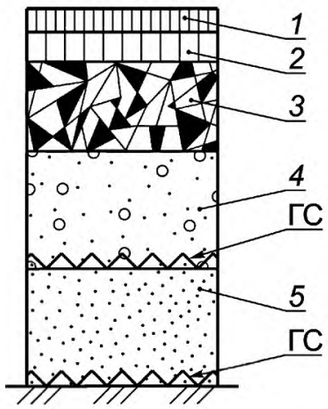
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны - подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15
Нижний слой основания	4	24	24	23	24	23	24	24	24	23	24	23	23	23	23	23	23	22	23	25	25
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	27	25	27
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	0	1	2	2	1	2	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 33 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

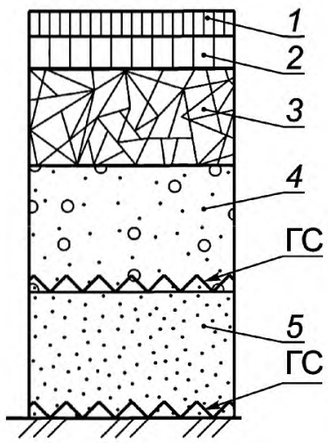
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15
Нижний слой основания	4	24	25	23	24	23	25	25	26	23	24	23	24	24	25	23	24	27	24	27	27
Дополнительный слой основания	5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	26	27	27
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	3	1	2	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 34 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

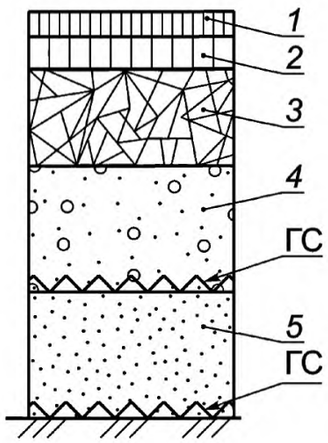
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	21	21	23	23
Нижний слой основания	4	33	33	33	33	33	33	33	34	33	33	29	30	30	31	29	30	33	33	29	29
Дополнительный слой основания	5	33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	30	35	30	35	30	35	33	35	30	35
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 35 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	325 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

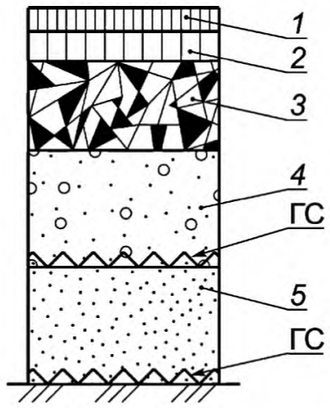
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Нижний слой покрытия	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Нижний слой основания	4	31	33	31	33	31	32	32	34	31	33	29	30	30	31	29	30	28	29	29	29
Дополнительный слой основания	5	33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	35	33	30	35
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 36 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

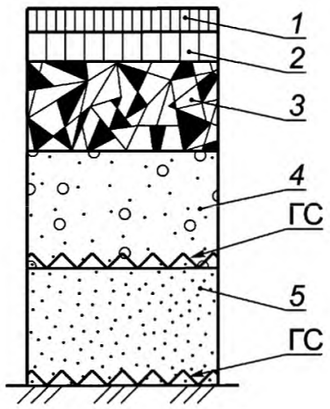
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	4	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	23	23	
Дополнительный слой основания	5	22	25	22	25	22	25	22	25	22	25	22	25	22	25	22	25	22	22	23	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 37 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

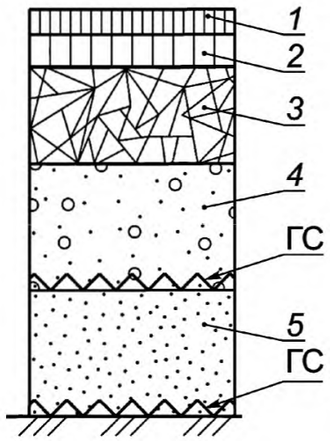
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16
Нижний слой основания	4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19	19	19	19	19	19	20	20	23	23
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	23	23
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	УП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	4	5	5	1	1	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 38 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5–63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

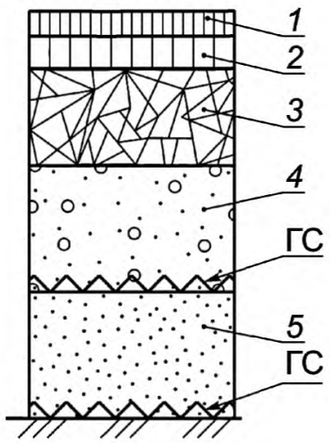
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Дополнительный слой основания	5	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 39 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

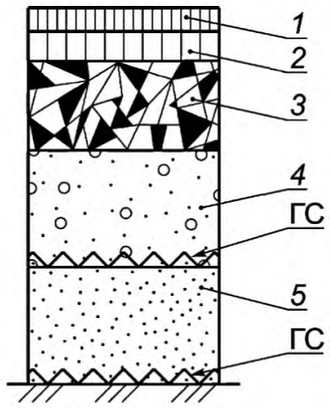
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	21	19
Нижний слой основания	4	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	29	29	29	29	29	29	24	24	28	28
Дополнительный слой основания	5	21	23	21	23	21	23	21	23	21	23	30	30	30	30	30	30	24	25	29	29
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 40 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

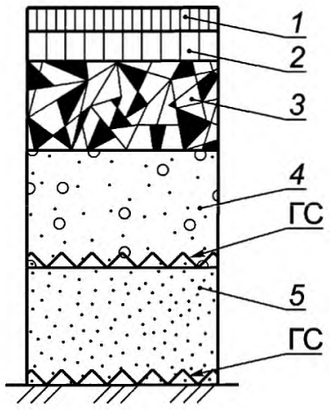
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	4	23	24	22	24	22	24	24	24	23	24	22	23	23	24	22	23	22	22	22	22
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	27	30	25	30	23	25	24	25	23	25	23	25	23	23
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 41 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

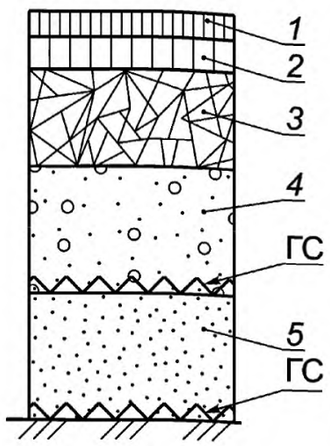
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	4	21	22	20	22	20	22	21	22	20	22	19	20	20	20	19	20	19	19	20	20
Дополнительный слой основания	5	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	23
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	3	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 42 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

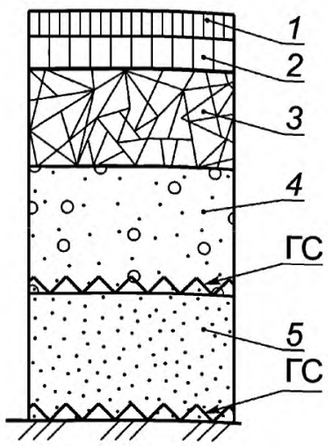
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Нижний слой основания	4	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	25	27	26	27	25	27	25	26	25	25
Дополнительный слой основания	5	28	30	28	30	28	30	28	30	28	30	27	28	27	28	27	28	26	27	26	27
Определяющий критерий расчета дорожной одежды		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 43 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

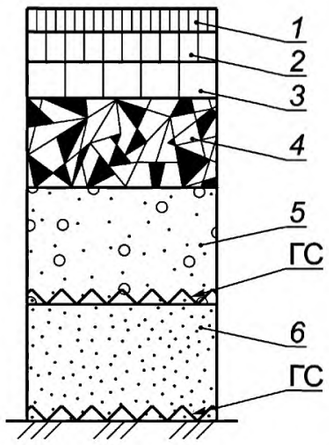
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Нижний слой основания	4	24	25	24	25	24	24	24	25	24	25	22	23	23	24	22	23	22	22	22	22
Дополнительный слой основания	5	25	27	25	27	25	27	25	27	25	27	23	25	24	25	23	25	23	25	23	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 44 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

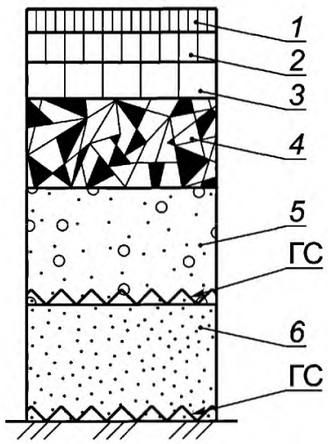
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	22	24	22	23	22	23	23	24	22	23	15	17	15	21	15	17	14	15	13	15
Нижний слой основания	5	30	30	30	30	28	29	29	30	30	30	17	22	17	26	17	22	18	18	15	18
Дополнительный слой основания	6	32	35	32	35	30	35	30	35	32	35	25	30	25	30	25	30	20	30	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	4	3	4	3	4	3	4	4	4	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 45 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

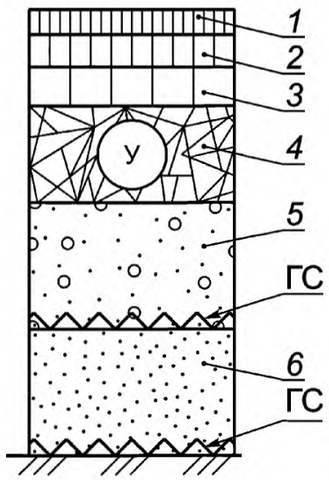
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	21	23	21	22	21	21	22	23	21	22	14	16	14	20	14	16	13	14	13	14
Нижний слой основания	5	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	17	22	17	26	17	22	18	18	16	19
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	20	30	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	5	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 46 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

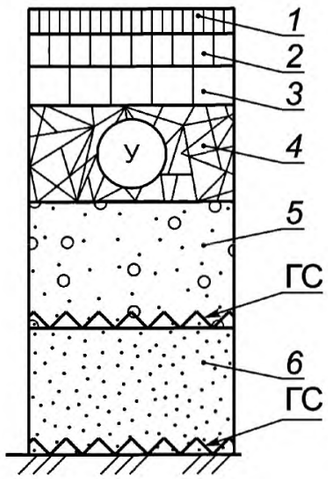
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	25	26	25	25	25	25	26	26	25	25	14	17	17	22	14	14	14	15	13	13
Нижний слой основания	5	29	31	29	31	27	29	29	31	29	31	18	23	25	26	18	23	18	18	17	18
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	27	30	25	30	20	30	20	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 47 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

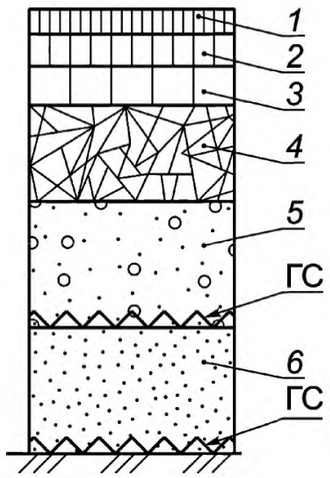
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	23	24	23	23	23	23	24	24	23	23	14	17	19	21	14	17	13	14	13	13
Нижний слой основания	5	30	33	30	33	28	33	30	33	30	33	18	23	24	27	18	23	19	19	17	18
Дополнительный слой основания	6	31	35	31	35	30	35	31	35	31	35	25	30	25	30	25	30	20	30	20	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	0	1	2	2	1	1	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 48 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

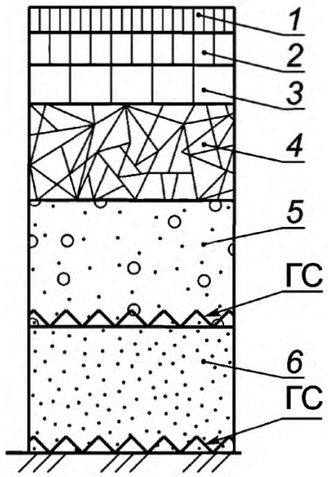
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	16	23	21	23	16	23	13	29	14	32
Нижний слой основания	5	29	32	29	32	29	32	29	32	29	32	20	33	23	33	20	33	19	35	18	35
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	20	35	25	35	20	35	20	35	20	35
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	2	2	1	2	2	2	1	2	3	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 49 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*-2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

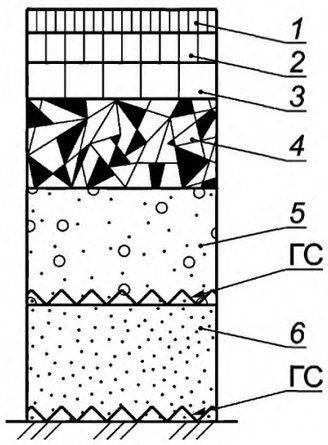
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	22	22	22	22	21	22	23	22	22	22	16	22	21	22	16	22	13	28	13	31
Нижний слой основания	5	29	32	29	32	29	32	29	32	29	32	20	33	23	33	20	33	19	35	18	35
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	20	35	25	35	20	35	20	35	20	35
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 50 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

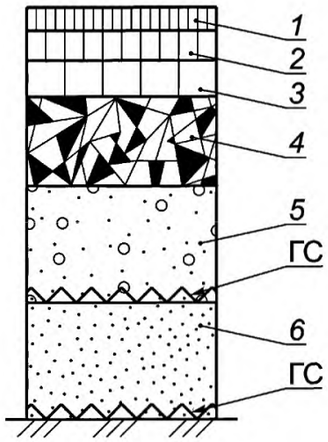
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	28	28	24	24	24	24	24	24	24	24	16	17	16	21	16	17	16	16	15	16
Нижний слой основания	5	28	30	28	30	28	30	28	30	28	30	18	22	18	26	18	22	18	20	17	18
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	20	25	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	сг	СИ	сг	СИ	сг	СИ	сг	СИ	сг
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 51 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

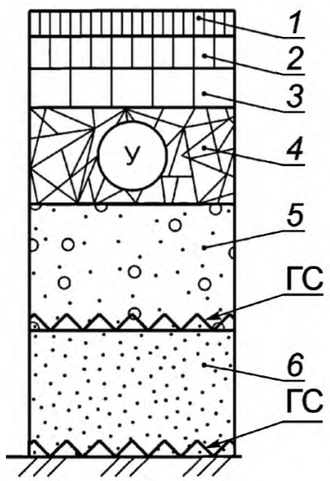
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	25	25	21	21	21	21	21	21	21	21	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18
Нижний слой основания	5	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	23	23	23	23	23	23	23	23	19	20
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	25	25	20	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 52 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

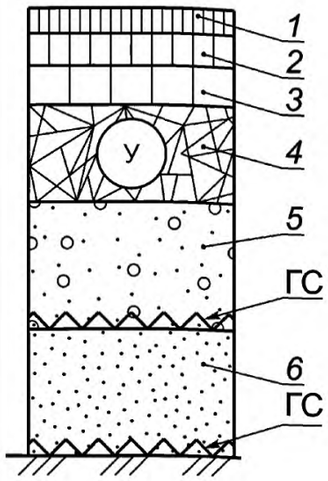
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	27	27	24	25	25	25	26	26	24	25	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Нижний слой основания	5	28	29	29	33	33	33	29	29	29	33	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	35	35	30	30	30	35	24	25	24	25	24	25	24	25	24	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 53 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

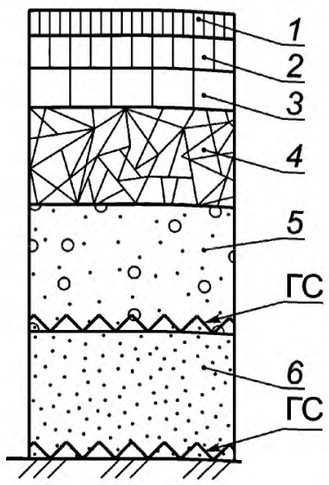
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Нижний слой основания	5	27	29	27	29	27	29	27	29	27	29	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
Дополнительный слой основания	6	28	30	28	30	28	30	28	30	28	30	27	30	27	30	27	30	24	25	24	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 54 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

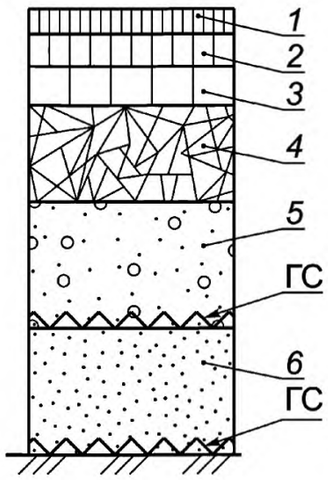
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	18	18	19	19	18	18
Нижний слой основания	5	26	28	26	28	26	28	26	28	26	28	23	24	21	21	23	24	20	21	24	23
Дополнительный слой основания	6	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	25	27	22	25	25	27	20	25	24	23
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 55 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

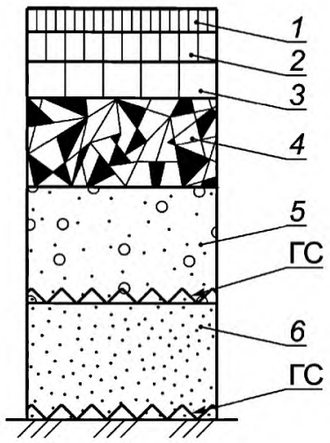
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны - подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	16	18	16	16	16	18	16	16	18	18
Нижний слой основания	5	27	28	27	28	27	28	27	28	27	28	21	25	20	21	21	25	21	21	24	24
Дополнительный слой основания	6	28	30	28	30	28	30	28	30	28	30	25	30	23	25	25	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СП	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СП	СП

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 56 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

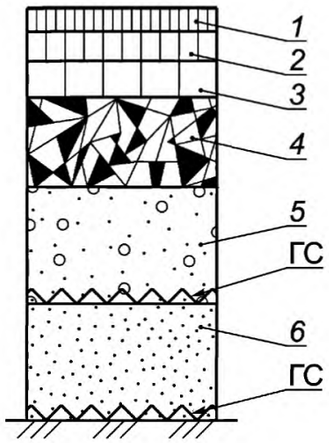
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	26	27	26	27	26	27	27	27	26	27	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15
Нижний слой основания	5	28	29	28	29	28	29	28	29	28	29	17	17	18	18	17	17	18	19	18	18
Дополнительный слой основания	6	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	20	25	20	25	20	25	25	22	22	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 57 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая			

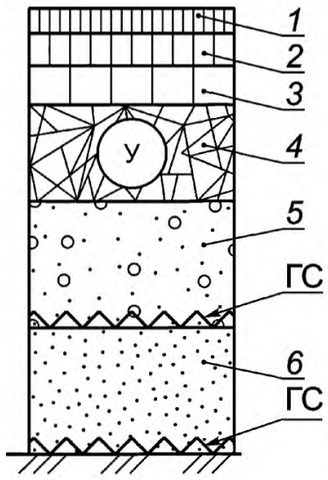
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	14	15	15	15	14	15	14	14	14	14
Нижний слой основания	5	27	29	28	29	28	29	28	29	28	29	18	18	18	18	18	18	18	19	17	18
Дополнительный слой основания	6	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	23	25	21	25	23	25	22	25	23	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 58 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

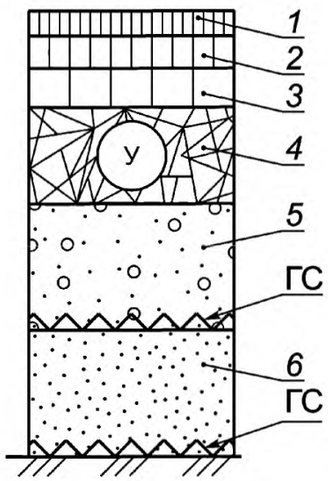
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	16	16	16	16	16	16	17	17	16	16
Нижний слой основания	5	30	32	30	32	30	32	30	33	30	32	20	21	21	22	20	21	19	19	20	20
Дополнительный слой основания	6	30	33	30	33	30	33	31	35	30	33	22	25	23	25	22	25	20	20	21	23
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 59 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая			

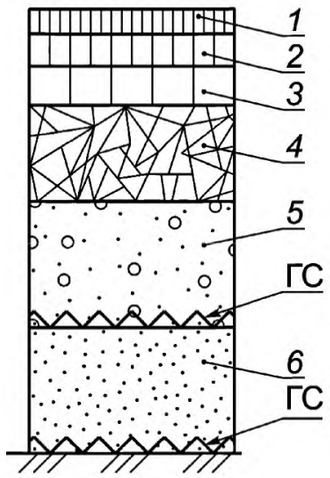
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Нижний слой основания	5	30	32	30	32	29	32	32	33	30	32	20	21	21	22	20	21	19	20	19	20
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	33	35	30	35	22	25	22	25	22	25	23	25	23	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 60 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

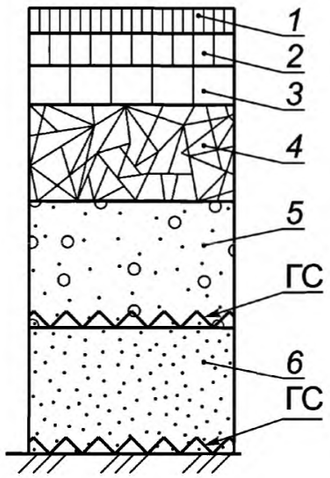
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	28	29	28	29	28	29	29	29	28	29	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21
Нижний слой основания	5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	24	25	25	25	24	25	23	24	23	25
Дополнительный слой основания	6	34	35	34	35	34	35	34	35	34	35	25	30	25	30	25	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 61 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог II категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,95



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	4900*—5000
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая			

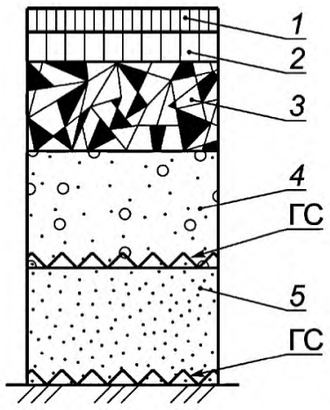
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	26	27	26	27	26	27	27	27	26	27	19	19	19	20	19	19	19	19	19	19
Нижний слой основания	5	32	33	32	33	32	33	33	33	32	33	24	25	25	25	24	25	24	25	24	25
Дополнительный слой основания	6	33	35	33	35	33	35	35	35	33	35	25	30	27	30	25	30	27	28	25	27
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 62 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	17	24	17	25	14	21	20	25	17	25	15	19	20	23	15	19	15	17	17	17
Нижний слой основания	4	24	32	24	33	17	27	30	31	24	33	20	26	26	29	20	26	20	24	20	21
Дополнительный слой основания	5	35	35	34	35	34	35	35	35	34	35	29	30	28	30	29	30	23	25	25	23
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	3

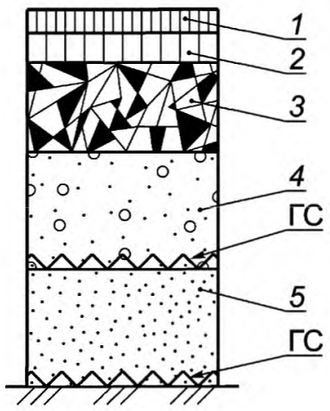
* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Рекомендации по назначению марок материалов приведены в приложении А: для вяжущего БНД — таблицы А.2 и А.3, ПБВ — таблица А.2, для PG — ГОСТ Р 58400.1.

Т а б л и ц а 63 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

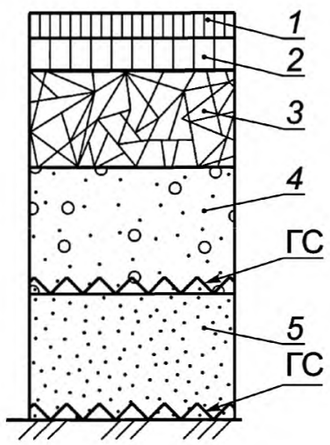
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны									
		I_3	II_1	II_2	II_3	II_4	III_1	III_2	III_3	IV	V
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя									
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	17	24	17	24	14	21	20	25	17	24	15	19	19	23	15	19	15	17	17	17
Нижний слой основания	4	24	32	24	35	17	27	30	31	24	35	19	26	26	29	19	26	20	24	22	21
Дополнительный слой основания	5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ	СП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 64 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

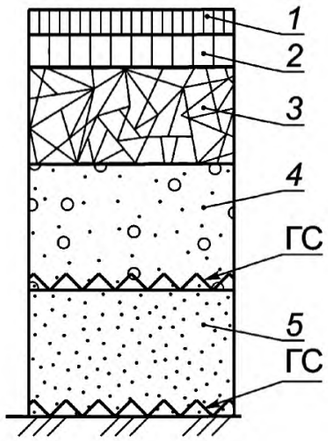
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	18	26	18	27	15	22	19	27	18	27	16	19	20	27	16	19	16	20	19	17
Нижний слой основания	4	25	32	25	34	17	28	33	32	25	34	21	28	28	29	21	28	21	24	22	24
Дополнительный слой основания	5	34	35	33	35	32	35	34	35	25	35	28	30	29	30	28	30	22	25	23	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 65 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

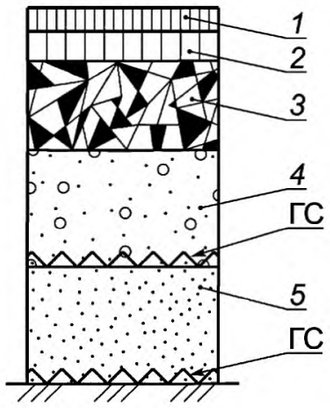
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	17	26	17	27	13	22	20	27	17	27	16	19	20	27	16	19	16	20	20	17
Нижний слой основания	4	25	32	25	34	17	28	32	32	25	34	21	28	28	29	21	28	21	23	23	24
Дополнительный слой основания	5	34	35	34	35	33	35	33	35	34	35	28	30	29	30	28	30	22	25	23	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	0	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 66 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

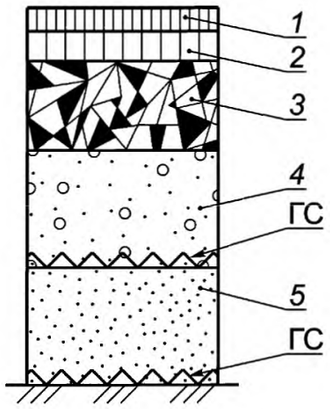
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	18	18	20	17
Нижний слой основания	4	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	5	5	5	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 67 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

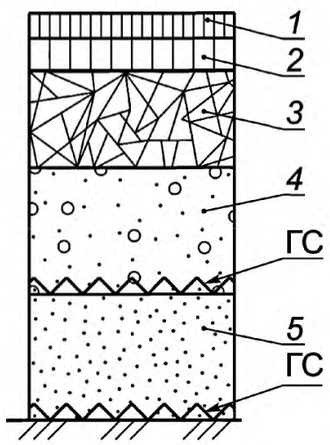
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	14	15	14	15	14	15	14	15	14	15	18	18	18	18	18	18	18	18	21	18
Нижний слой основания	4	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	21	21	21	21	21	21	23	23	21	19
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	24	24	21	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	5	5	5	5	5	5	1	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 68 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17	17	17	17	17	20	19	21	21
Нижний слой основания	4	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	23	25	23	25	23	25	22	23	23	23
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2

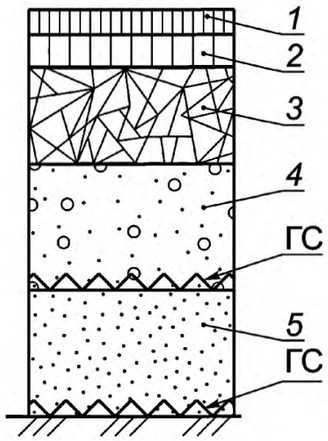
* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Рекомендации по назначению марок материалов приведены в приложении А: для вяжущего БНД — таблицы А.2 и А.3, ПБВ — таблица А.2, для PG — ГОСТ Р 58400.1.

Т а б л и ц а 69 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

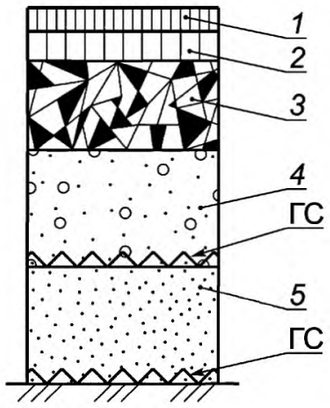
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8
Верхний слой основания	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	18	18	23	23	24	24
Нижний слой основания	4	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	24	25	24	23	24	25	24	24	25	25
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	25	24	23	25	25	24	24	25	25
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	1	0	4	2	1	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 70 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

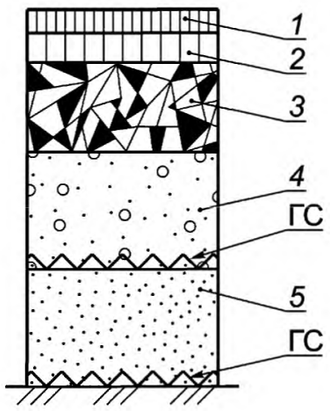
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	17	15
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	16
Дополнительный слой основания	5	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	УП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	3	2	1	1	3	0	2	1	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 71 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

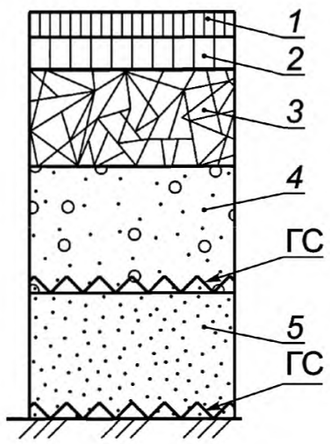
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	13	14	13	14	13	14	13	14	13	14	15	15	15	15	15	15	16	16	18	15
Нижний слой основания	4	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	17	17	18	17	18	18	19	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	3	1	0	2	3	1	0	1	5	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 72 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220—230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

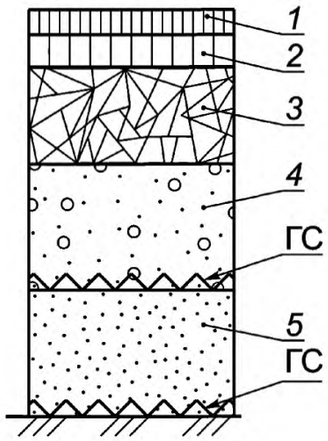
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17	17	17	19	19
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24
Дополнительный слой основания	5	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	4	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 73 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220—230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

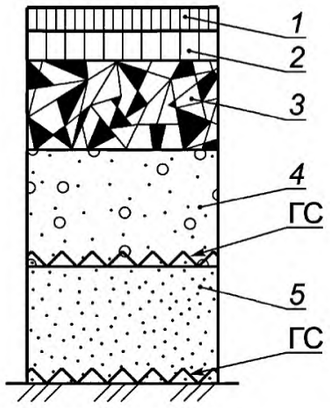
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	15	16	16	16	15	15	16	16	20	20
Нижний слой основания	4	18	19	18	19	18	19	19	20	18	19	24	24	24	25	24	24	25	24	24	25
Дополнительный слой основания	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 74 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

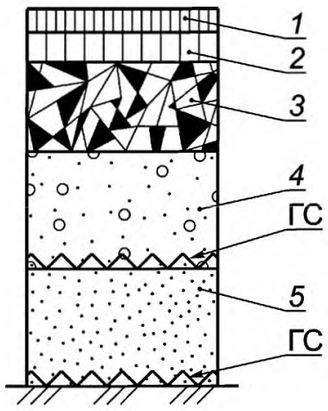
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	18	25	18	20	18	19	19	20	18	25	18	19	21	20	18	19	18	18	17	18
Нижний слой основания	4	24	33	24	33	28	23	24	32	24	33	22	25	24	29	22	25	20	22	20	20
Дополнительный слой основания	5	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	24	25	24	25
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	УП	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 75 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

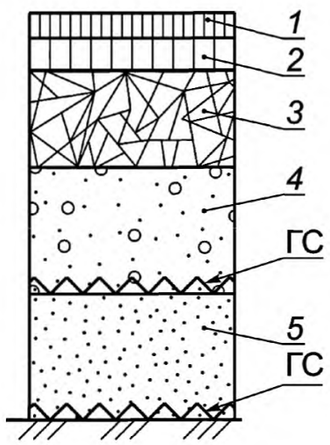
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	17	25	17	20	17	19	17	20	17	25	17	19	21	20	17	19	17	17	16	17
Нижний слой основания	4	23	33	23	32	23	23	23	32	23	33	21	25	23	29	21	25	20	21	20	19
Дополнительный слой основания	5	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	24	25	24	25
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	УП	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 76 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

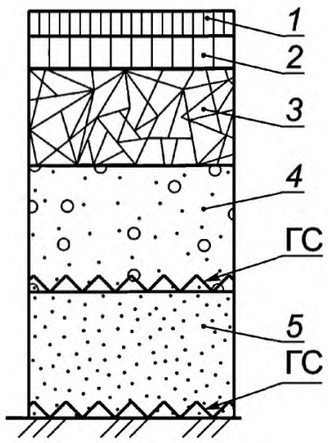
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	9	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Верхний слой основания	3	27	29	23	25	26	24	23	24	23	25	23	24	24	25	23	24	21	21	19	21
Нижний слой основания	4	30	34	29	32	30	28	32	32	29	32	27	27	27	29	27	27	23	24	24	23
Дополнительный слой основания	5	33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	28	30	29	30	28	30	24	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	УП	УП	СГ	УП	УП	УП	СГ	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 77 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

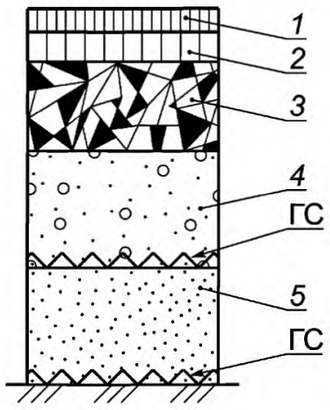
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	9	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Верхний слой основания	3	26	29	22	25	25	23	22	23	22	25	22	23	23	24	22	23	20	20	18	20
Нижний слой основания	4	28	34	27	32	28	26	30	31	27	32	25	25	25	29	25	25	22	24	22	22
Дополнительный слой основания	5	33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	28	30	29	30	28	30	24	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	УП	УП	СГ	УП	УП	УП	СГ	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 78 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

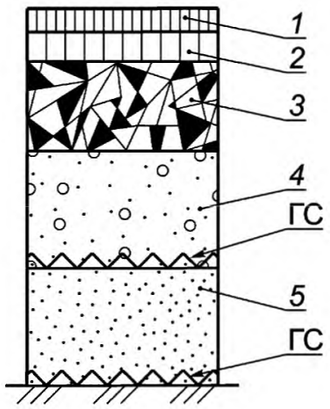
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Дополнительный слой основания	5	25	27	25	27	25	27	25	27	25	27	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 79 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*-3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

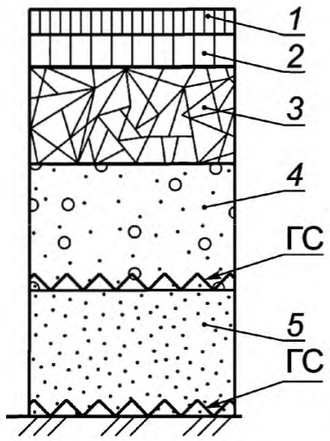
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16
Нижний слой основания	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Дополнительный слой основания	5	25	27	25	27	25	27	25	27	25	27	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 80 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

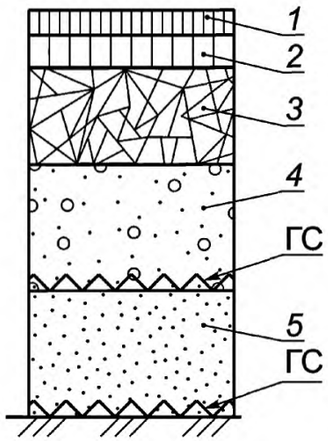
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Нижний слой основания	4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Дополнительный слой основания	5	26	30	26	30	26	30	26	30	26	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 81 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

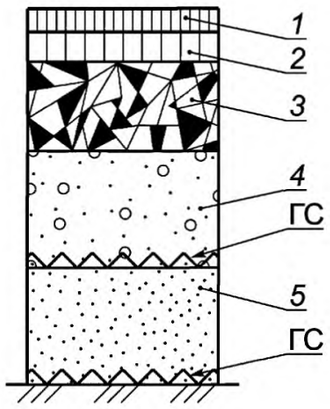
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	18	18	17	17	22	22
Нижний слой основания	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	22	22	22	23	23	25	25
Дополнительный слой основания	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	3	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 82 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

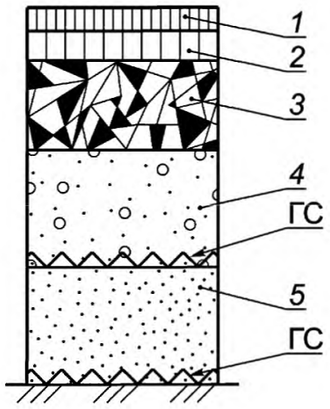
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Нижний слой основания	4	21	23	23	23	21	22	22	23	23	23	20	21	21	22	20	21	20	21	20	19
Дополнительный слой основания	5	24	25	24	25	24	25	24	25	24	25	23	25	23	25	23	25	21	22	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 83 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

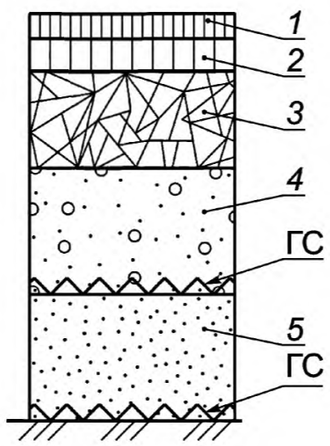
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	21	22	21	22	20	21	22	22	21	22	20	20	21	21	20	20	20	21	20	19
Дополнительный слой основания	5	24	25	24	25	24	25	24	25	24	25	23	25	23	25	23	25	21	22	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 84 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220—230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

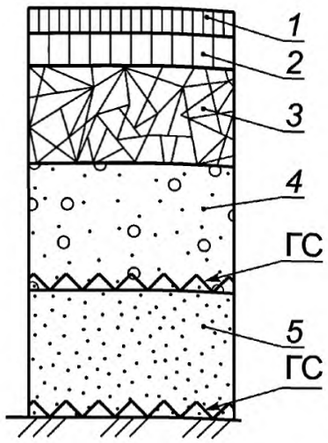
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	20	19	20
Нижний слой основания	4	24	25	24	25	24	25	25	26	25	25	25	25	26	26	25	25	25	24	25	24
Дополнительный слой основания	5	27	30	27	30	27	30	27	30	27	30	27	30	27	30	27	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 85 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220—230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

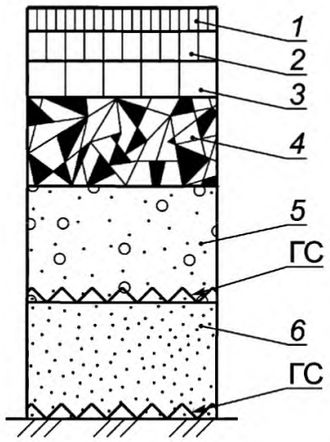
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17	18	17	18
Нижний слой основания	4	23	24	23	24	23	23	24	24	23	24	23	24	24	25	23	24	25	24	25	24
Дополнительный слой основания	5	27	30	27	30	27	30	27	30	27	30	27	30	27	30	27	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 86 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

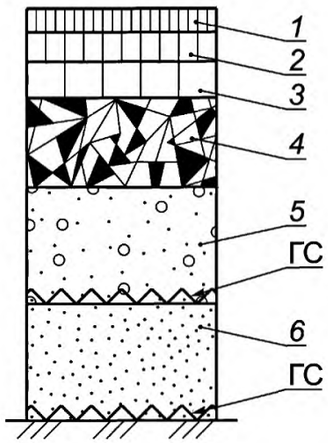
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	21	23	22	22	21	21	22	22	22	22	16	16	16	18	16	16	16	16	16	16
Нижний слой основания	5	27	30	24	27	24	27	26	26	24	27	20	23	23	27	20	23	20	22	20	22
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	30	30	35	30	35	29	30	29	30	29	30	24	25	24	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СГ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СГ	СИ	СИ	СИ	СИ	СП	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 87 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

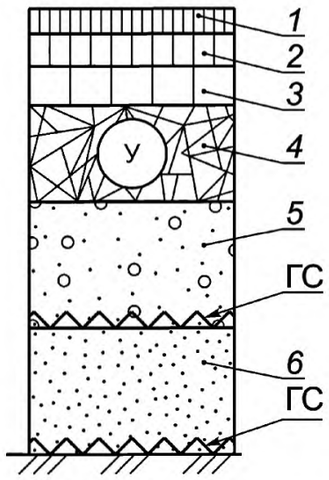
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	20	23	20	20	20	20	20	21	20	20	15	15	15	18	15	15	15	15	15	15
Нижний слой основания	5	24	30	24	27	24	27	26	26	24	27	20	23	23	27	20	23	20	22	17	20
Дополнительный слой основания	6	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СП	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СГ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 88 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

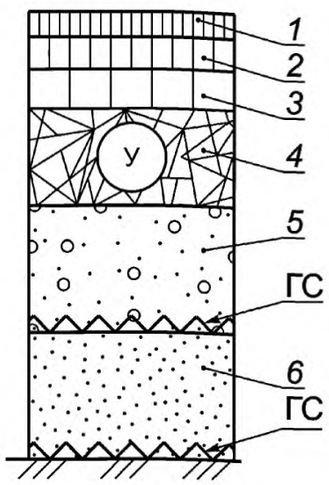
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	15	15	15	17	15	15	14	14	13	13
Нижний слой основания	5	29	34	29	33	29	33	31	32	29	33	17	21	16	27	17	21	19	19	19	19
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	20	25	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	СГ	УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	СП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	4	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 89 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

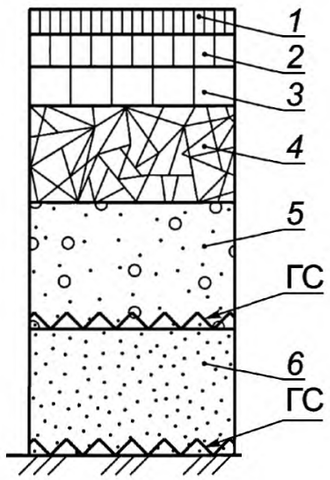
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	20	21	20	20	20	20	21	21	20	20	14	15	14	17	14	15	13	14	13	13
Нижний слой основания	5	29	34	29	33	29	33	31	32	29	33	17	21	16	27	17	21	19	19	19	17
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	20	25	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	СГ	УП	СГ	УП	СГ	УП	СГ	СП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	4	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 90 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

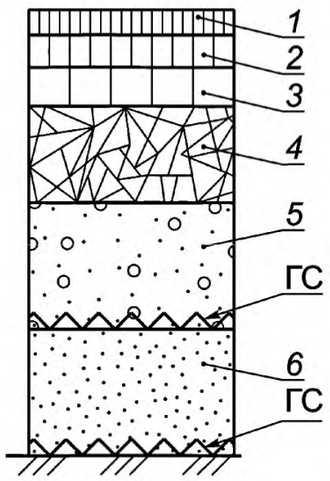
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	15	15	17	18	15	15	14	14	13	13
Нижний слой основания	5	25	28	25	28	25	28	27	28	25	28	19	21	23	27	19	21	18	20	18	19
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	20	30	25	30	20	30	23	25	20	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	СП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	1	2	1	1	2	3	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 91 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОС Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

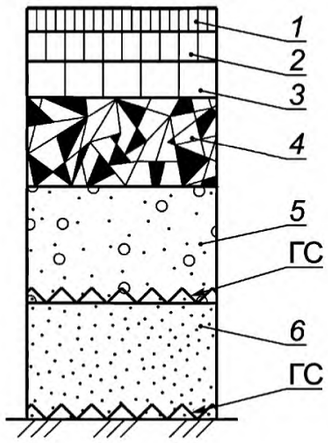
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14	15	17	18	14	15	13	14	14	13
Нижний слой основания	5	25	28	25	28	25	28	27	28	25	28	19	21	23	27	19	21	18	20	20	19
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	20	30	25	30	20	30	20	25	20	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	2	1	2	4	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 92 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

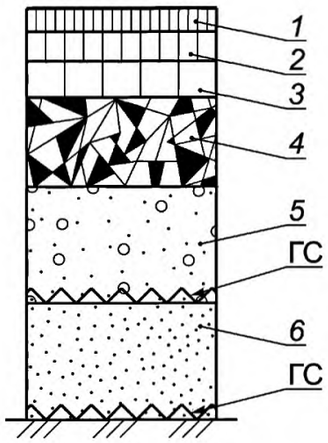
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	15	13	14
Нижний слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	17	21	19
Дополнительный слой основания	6	22	25	22	25	22	25	22	25	22	25	20	22	20	22	20	25	20	22	21	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 93 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

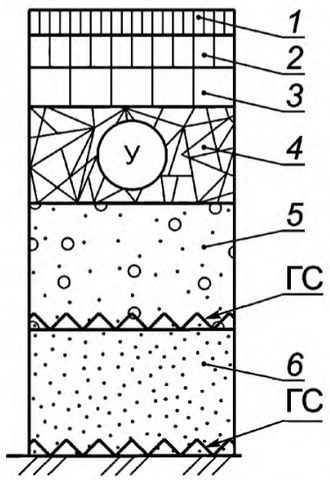
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	15	15	15	14
Нижний слой основания	5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	17	16	17	16	17	18	18	22	15
Дополнительный слой основания	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	25	20	25	20	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 94 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

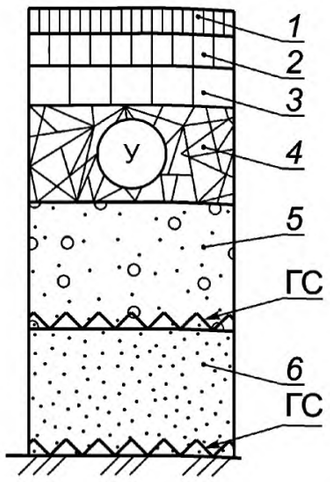
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	15	15	15
Нижний слой основания	5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	17	17	17	17	17	17	20	20	20	21
Дополнительный слой основания	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	25	20	25	20	25	20	25	21	23
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 95 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

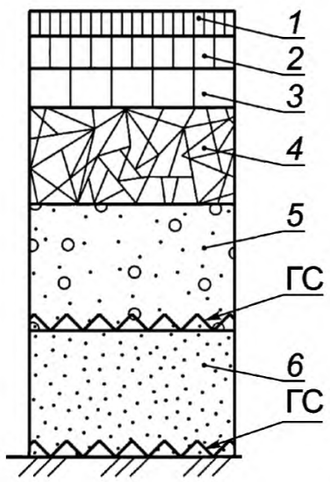
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17
Нижний слой основания	5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	17	17	17	17	17	17	20	20	22	22
Дополнительный слой основания	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СП	СП	СП	СИ	СП	СП	СИ	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	4	4	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 96 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

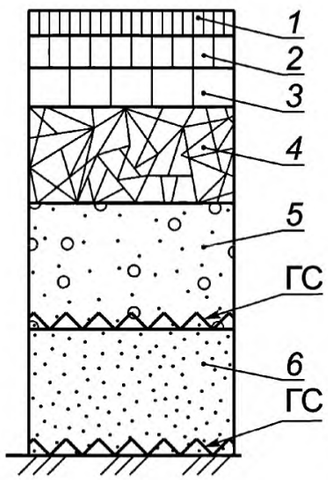
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9
Средний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16
Нижний слой основания	5	21	22	21	22	21	22	21	22	21	22	16	16	16	16	16	16	18	18	21	21
Дополнительный слой основания	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	СИ	УП	УП	УП	УП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 97 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

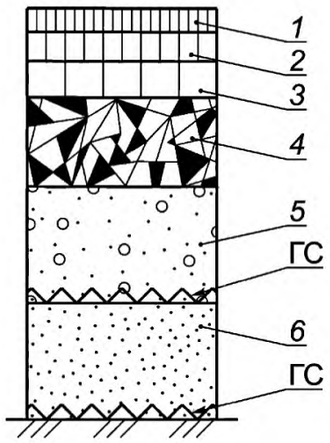
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	14	16	14	16	14	16	16	16	18	17
Нижний слой основания	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	21	16	21	16	21	21	21	25	25
Дополнительный слой основания	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 98 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

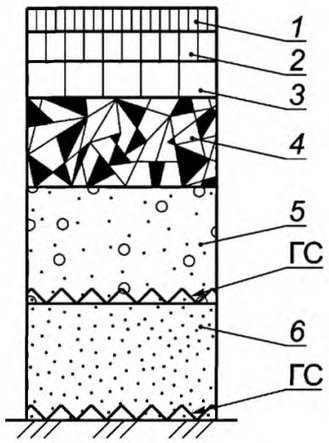
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8
Средний слой основания	4	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Нижний слой основания	5	24	28	23	28	23	26	23	29	23	28	16	17	17	18	16	17	18	19	17	17
Дополнительный слой основания	6	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 99 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя - супесь легкая песчанистая			

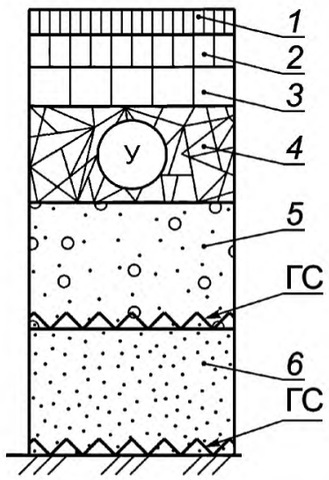
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средний слой основания	4	18	18	18	18	19	18	18	18	18	18	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	5	27	29	27	29	28	29	28	29	27	29	16	17	17	18	16	17	18	19	17	17
Дополнительный слой основания	6	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СИ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 100 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

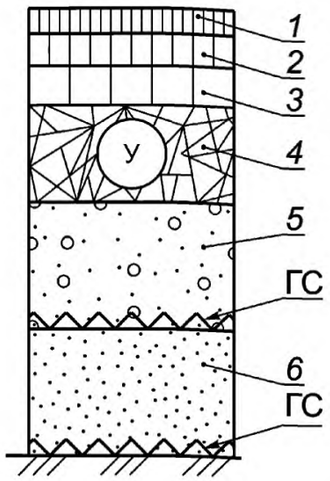
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	21	20	21	20	20	20	21	20	21	20	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	5	28	32	28	30	28	30	29	31	28	30	17	18	18	19	17	18	18	19	18	19
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	20	25	20	25	20	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	11	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 101 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и материалов, укрепленных минеральными вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими, соответствующие марке 60 по ПНСТ 326	800
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

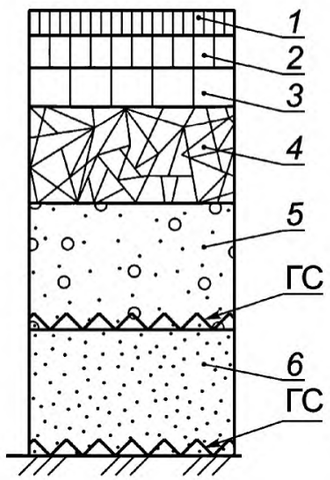
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	20	19	19	19	19	19	20	19	19	19	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Нижний слой основания	5	28	32	28	30	28	30	29	31	28	30	17	18	18	19	17	18	18	19	18	19
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 102 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

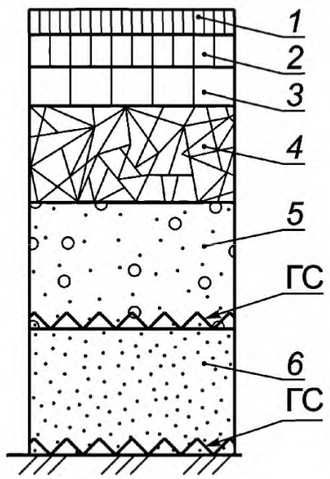
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средний слой основания	4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	14	14	15	15	15	15
Нижний слой основания	5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	23	24	21	23	23	24	20	21	20	21
Дополнительный слой основания	6	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 103 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог III категории с основаниями из асфальтобетона и неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	430 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$9{,}4 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,92



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2100*—2900
4		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
5		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
6	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

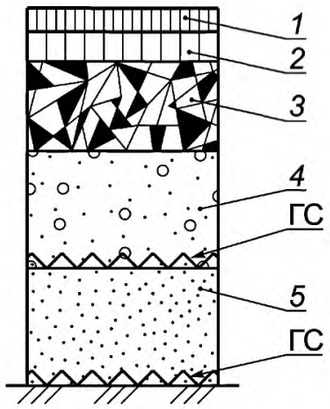
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Средний слой основания	4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	14	14	15	15	15	15
Нижний слой основания	5	21	23	21	23	21	23	22	23	21	23	24	25	23	24	24	25	23	24	23	24
Дополнительный слой основания	6	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	СИ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 104 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

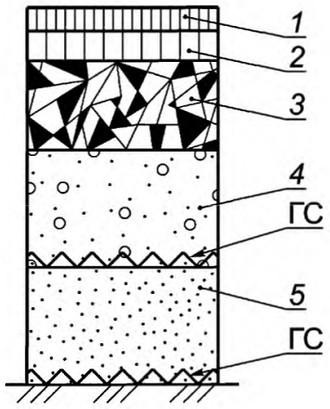
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	14	18	14	16	11	12	16	15	14	16	14	16	17	18	14	16	12	14	16	14
Нижний слой основания	4	20	30	20	25	14	21	25	25	20	25	17	19	23	24	17	19	18	20	17	19
Дополнительный слой основания	5	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	25	30	25	30	25	30	20	25	20	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	1	3	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 105 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

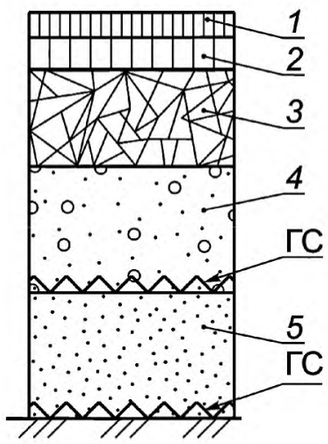
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	14	18	14	16	11	12	16	15	14	16	14	16	17	18	14	16	12	14	16	14
Нижний слой основания	4	20	30	20	25	14	21	25	25	20	25	17	19	23	24	17	19	19	20	18	20
Дополнительный слой основания	5	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	25	30	25	30	25	30	20	25	20	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	2	1	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 106 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

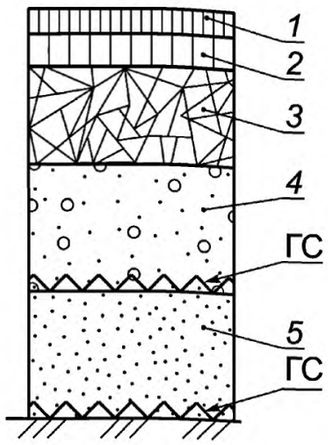
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	17	21	17	21	13	16	19	19	17	21	15	17	19	19	15	17	16	17	19	18
Нижний слой основания	4	18	33	21	30	15	25	27	32	21	30	20	23	25	29	20	23	17	21	21	20
Дополнительный слой основания	5	32	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	20	25	23	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 107 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

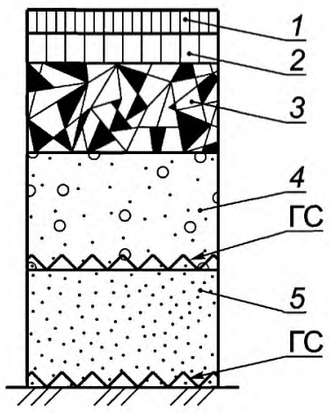
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	15	21	17	21	13	16	19	19	17	21	15	17	19	19	15	17	16	17	19	18
Нижний слой основания	4	18	33	21	30	15	25	27	32	21	30	20	23	25	29	20	23	18	21	22	20
Дополнительный слой основания	5	35	35	30	35	30	35	30	35	30	35	25	30	25	30	25	30	20	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	2	1	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	3	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 108 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220—230*
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

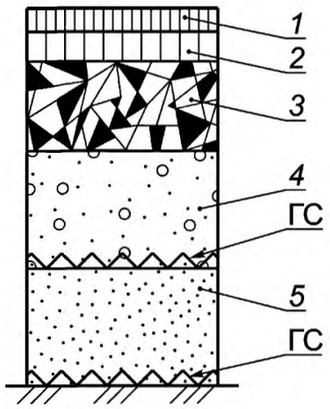
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	16	16	17	17
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 109 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220—230*
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

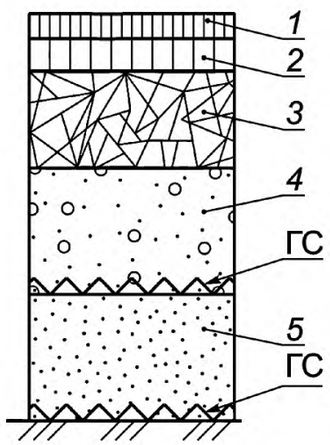
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17	16	17	17	17	18	18	19	19
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 110 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

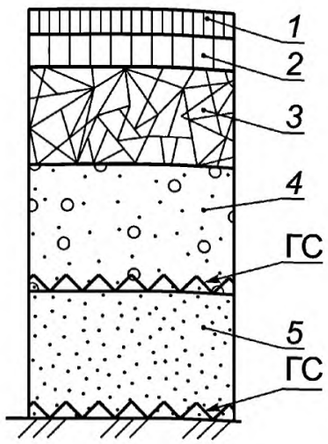
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	19	21	20	21
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	21	21	21	21	21	21	19	22	23	22
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	27	25	27	25	27	20	27	25	27
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	УП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	0	1	1	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 111 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

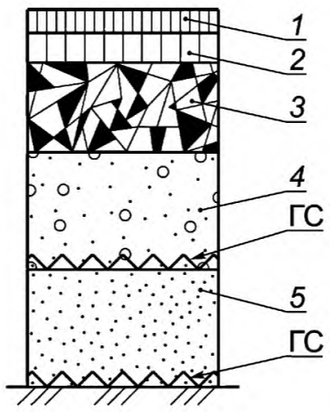
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	20	23	23	24
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21	21	21	21	21	21	24	24	25	24
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	2	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 112 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

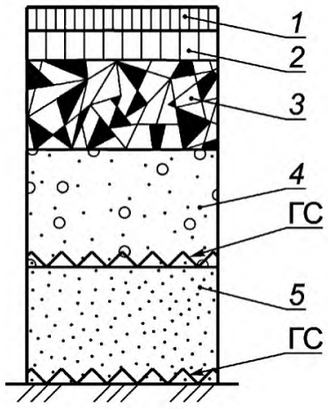
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	15	15
Нижний слой основания	4	13	13	13	13	14	13	13	13	13	13	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СГ	СП	СГ	СП	СГ	СП	СГ	СП	СГ	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	0	5	0	5	0	5	2	5	1	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 113 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$2{,}5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

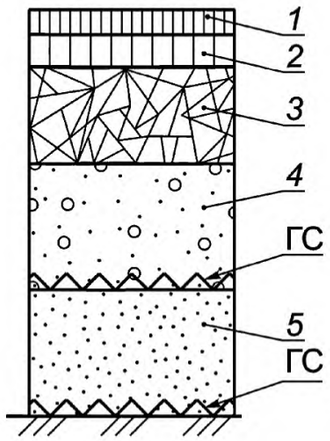
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	14	16	16
Нижний слой основания	4	15	13	15	13	15	14	14	13	15	15	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	2	5	2	5	2	5	2	4	1	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 114 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2,5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

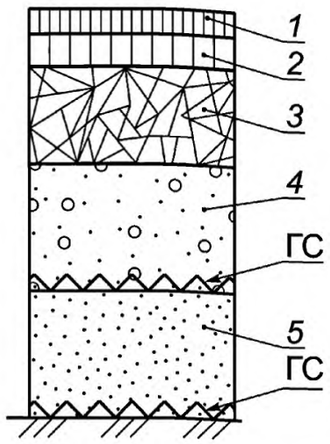
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	14	14	14	14	14	14	17	17	18	18
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	15	15	16	16	16	16	19	19	19	18	19	19	19	19	20	20
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	УП	СП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	УП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	2	4	3	3	2	4	3	4	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 115 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	250 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2,5 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

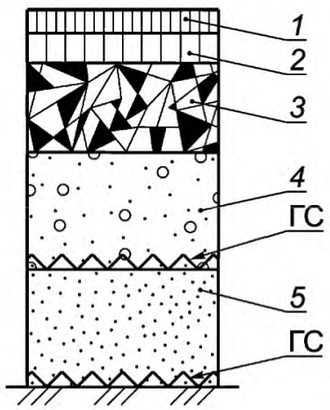
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Нижний слой покрытия	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	3	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	18	17	19	19
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	19	19	19	18	19	19	19	20	20	20
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	УП	СП	УП	СП	УП	УП	УП	СП	УП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	3	0	3	5	5	4	2	0	3	2	3	2	1	2	3	3	4	2	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 116 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

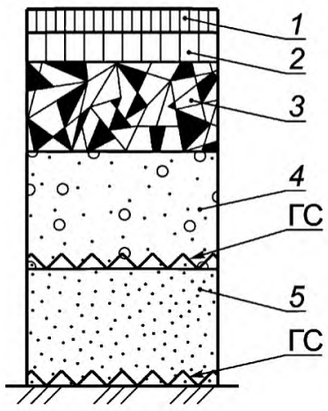
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	15	19	15	20	16	16	21	19	15	20	15	18	21	22	15	18	13	16	15	14
Нижний слой основания	4	21	30	21	30	20	20	27	30	21	30	21	24	24	26	21	24	19	22	22	21
Дополнительный слой основания	5	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	25	30	25	30	25	30	24	25	23	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ	СП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	5	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 117 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

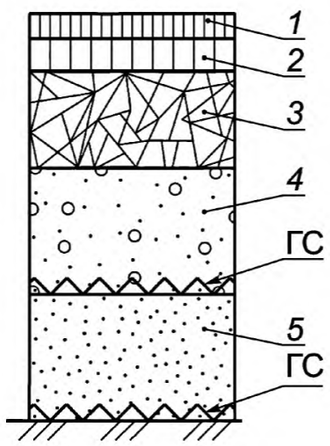
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	15	19	15	20	14	14	21	19	15	20	15	18	21	22	15	18	13	16	15	14
Нижний слой основания	4	21	30	21	30	16	20	27	30	21	30	21	24	24	26	21	24	21	22	23	23
Дополнительный слой основания	5	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	25	30	25	30	25	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	4	1	1	5

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 118 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из укрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

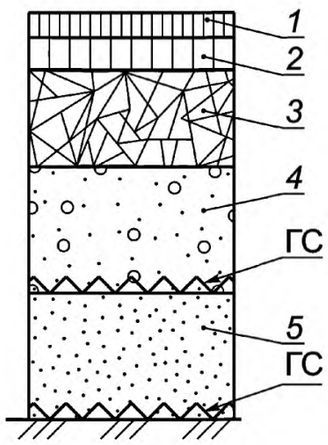
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	19	22	19	23	18	18	23	23	19	23	18	19	19	21	18	19	18	19	19	18
Нижний слой основания	4	21	33	21	34	21	23	27	33	21	34	22	28	28	30	22	28	21	24	23	22
Дополнительный слой основания	5	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	25	30	30	35	25	30	22	25	24	25
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	СГ	СГ	УП	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	СП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	4	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 119 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из укрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

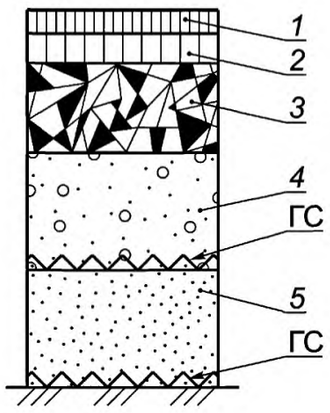
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	17	22	17	23	16	16	23	23	17	23	18	19	19	21	18	19	17	19	21	18
Нижний слой основания	4	21	33	21	33	21	23	27	33	21	33	22	28	28	30	22	28	21	24	24	24
Дополнительный слой основания	5	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	25	30	30	35	25	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	3	1	2	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 120 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220—230*
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

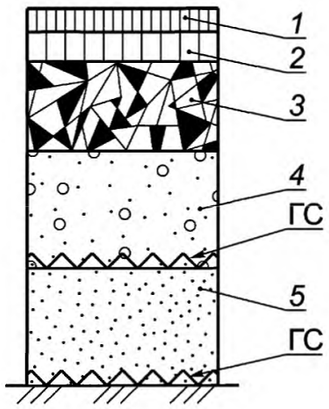
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	16	16	17	17
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 121 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220—230*
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

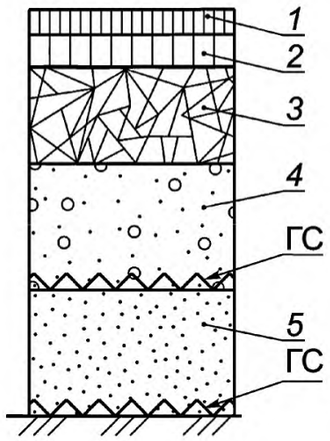
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	4	4	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 122 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

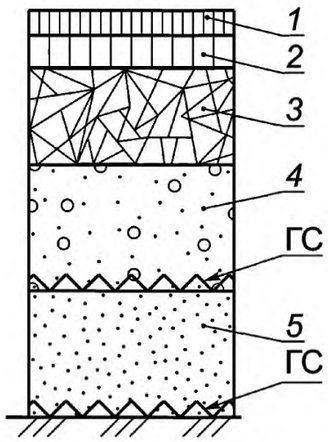
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	21	21
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	21	21	21	21	21	21	21	21	23	23
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	20	25	24	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 123 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

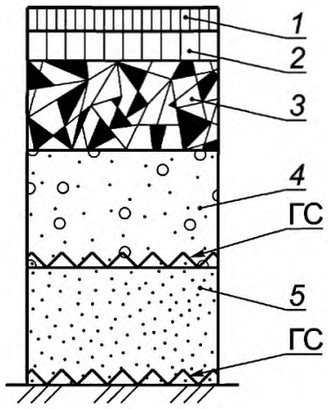
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	18	18	20	20	24	24
Нижний слой основания	4	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	21	21	21	21	21	21	24	24	25	25
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 124 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

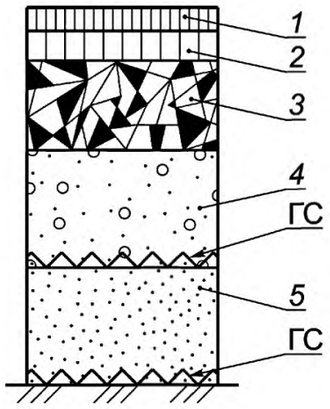
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15
Нижний слой основания	4	15	16	15	16	15	16	16	16	15	16	17	17	16	17	17	17	18	18	19	19
Дополнительный слой основания	5	25	26	25	26	20	20	25	26	25	26	20	22	20	20	20	22	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	УП	СП	УП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	3	1	1	1	3	1	4	3	4	5

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 125 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из материалов, укрепленных органическими вяжущими

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	950
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	220*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

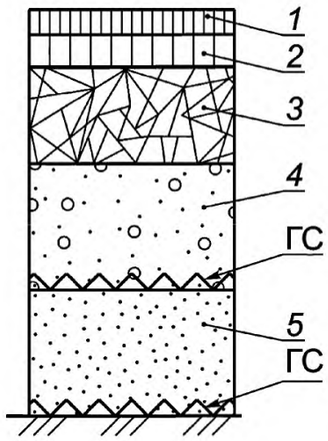
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	13	13	13	14	14	16	16
Нижний слой основания	4	15	16	15	16	15	16	16	16	15	16	18	17	16	17	18	17	19	18	19	19
Дополнительный слой основания	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	УП	СП	УП	СП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	2	1	1	0	1	1	4	1	2	1	4	1	4	1	5	5

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 126 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

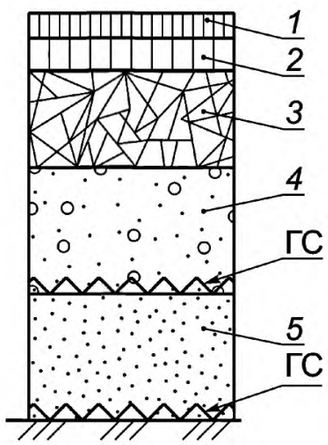
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19
Нижний слой основания	4	23	25	23	25	23	25	24	25	23	25	23	24	24	24	23	24	19	20	20	20
Дополнительный слой основания	5	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	25	27	25	27	25	27	20	22	20	22
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 127 — Конструкции нежестких дорожных одежд капитального типа для дорог IV категории с основаниями из неукрепленных материалов

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	350 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-11,5
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
2		Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2 Асфальтобетон по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	3300*—3800
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	230*—240
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

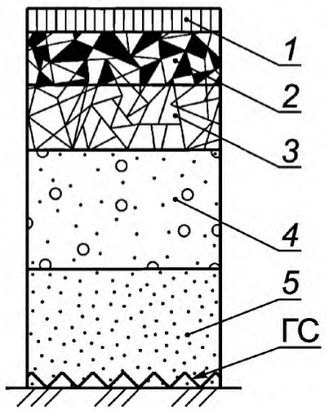
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Нижний слой покрытия	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Верхний слой основания	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	18	18	20	20
Нижний слой основания	4	23	25	23	25	22	24	24	25	23	25	23	24	24	24	23	24	19	20	20	20
Дополнительный слой основания	5	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Таблица 128 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

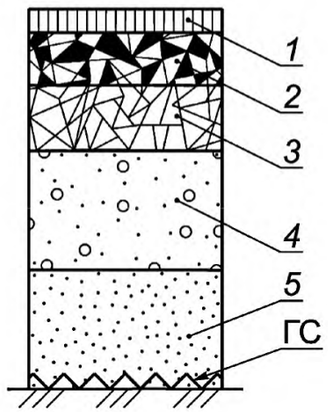
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	16	18	16	18	16	16	16	18	16	18	14	15	15	17	14	15	13	14	13	13
Средний слой основания	3	17	22	17	23	17	18	17	23	17	23	16	17	17	22	16	17	15	17	15	15
Нижний слой основания	4	21	27	21	26	19	23	21	26	21	26	19	19	20	24	19	19	16	19	17	17
Дополнительный слой основания	5	25	40	25	40	20	30	25	40	25	40	20	25	23	25	20	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ	СП	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	0	1	1	2	5	2	1	5

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 129 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3	Основание	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

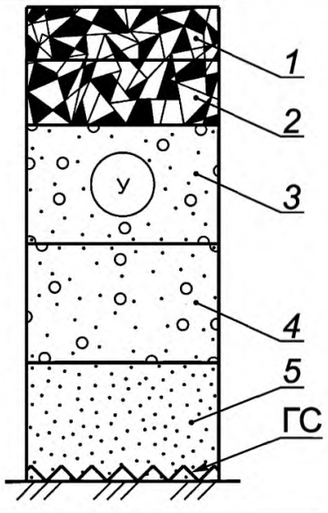
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	16	18	16	18	16	16	16	18	16	18	14	15	15	17	14	15	13	14	13	13
Средний слой основания	3	17	21	17	22	17	18	17	22	17	22	16	17	16	22	16	17	15	17	16	15
Нижний слой основания	4	21	27	21	26	19	23	21	26	21	26	19	18	19	24	19	18	16	18	18	17
Дополнительный слой основания	5	25	40	25	40	30	20	25	40	25	40	20	25	25	25	20	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	1	3	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 130 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



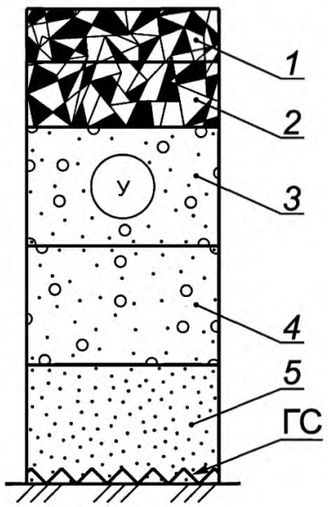
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	14	10	14	10	14	10	14	10	14	10	12	10	12	10	12	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	14	16	14	16	12	15	16	16	14	16	13	14	13	15	13	14	12	13	12	12
Верхний слой основания	3	19	25	19	26	16	16	22	26	19	26	16	16	17	18	16	16	15	14	15	15
Нижний слой основания	4	21	28	21	28	19	19	27	28	21	28	19	19	23	24	19	19	16	16	16	16
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	27	30	25	30	25	20	23	25	25	20	20	22	20	20
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	МУ	СГ	МУ	МУ	МУ	СГ	УП	СГ	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	3	0	0	1	3	2	1	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 131 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



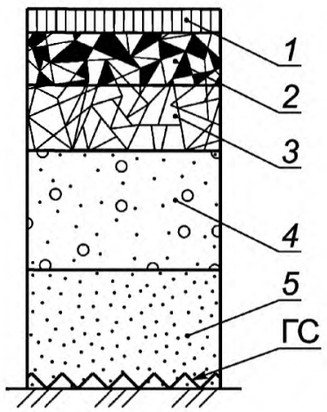
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*-230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	14	10	14	10	14	10	14	10	14	10	12	10	12	10	12	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	14	16	14	16	12	15	16	16	14	16	13	14	13	15	13	14	12	13	12	12
Верхний слой основания	3	18	25	18	25	15	16	21	26	18	25	16	16	17	18	16	16	13	15	13	13
Нижний слой основания	4	21	28	21	28	19	19	27	28	21	28	19	18	21	24	19	18	16	17	16	16
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	30	30	25	30	25	20	25	25	25	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	МУ	СГ	МУ	МУ	МУ	СГ	УП	СГ	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	2	1	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 132 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

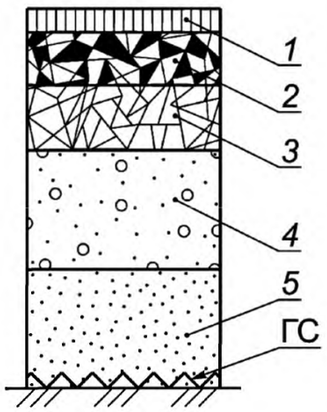
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	7	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14
Средний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Нижний слой основания	4	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	2	1	1	3	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 133 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

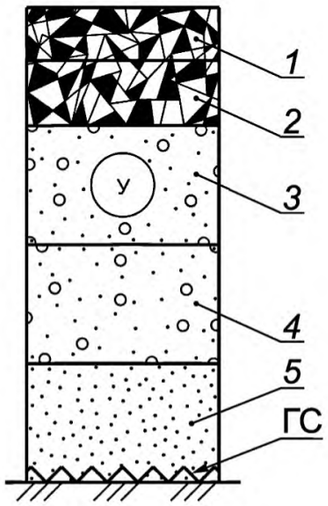
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	16	16
Средний слой основания	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 134 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



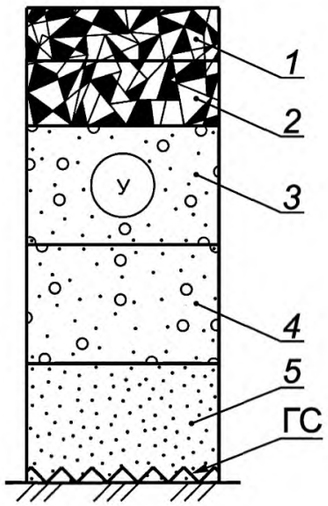
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 135 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



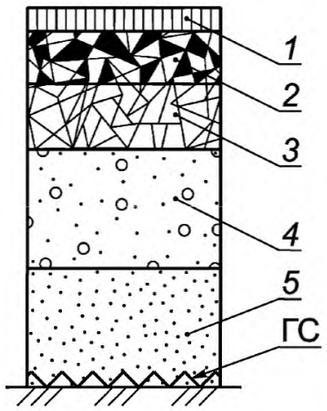
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 136 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

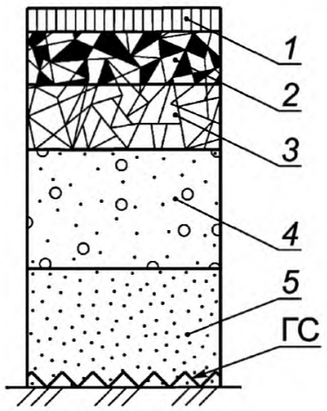
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13
Средний слой основания	3	14	15	14	15	14	14	14	15	14	15	14	14	14	15	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	4	17	17	17	17	16	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	СП	УП	УП	УП	СП	УП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	4	1	1	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 137 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

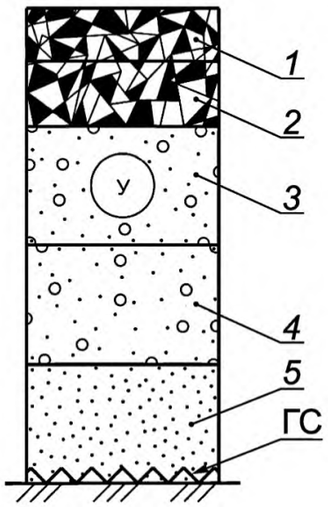
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13
Средний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	4	15	17	15	17	16	15	16	18	15	17	18	18	18	17	18	18	17	17	18	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	УП	СП	УП	СП	УП	УП	УП	СП	УП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	2	4	3	1	2	4	0	2	2	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 138 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



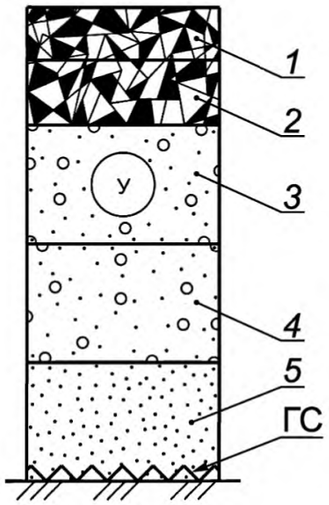
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Верхний слой основания	3	15	16	14	15	15	15	16	16	14	15	14	15	15	15	14	15	14	14	14	14
Нижний слой основания	4	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	17	16	18	17	17	17	18	16	17
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 139 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	235 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$8{,}6 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



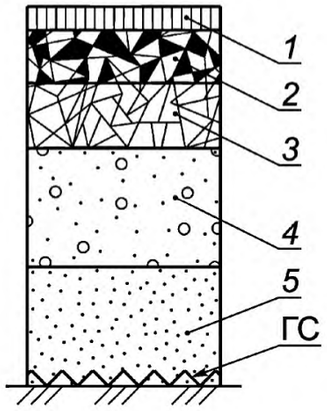
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*-230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Верхний слой основания	3	14	15	14	15	14	14	15	15	14	15	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13
Нижний слой основания	4	16	17	16	17	15	17	16	18	16	17	15	16	15	17	15	16	16	17	15	16
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Таблица 140 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5—63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5 — 63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

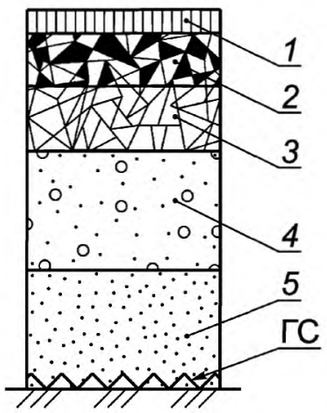
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	16	18	16	18	16	17	16	18	16	18	16	16	16	16	16	16	17	17	16	16
Средний слой основания	3	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	22	21	21	21	22
Нижний слой основания	4	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	24	27	27	27	24	27	23	25	23	23
Дополнительный слой основания	5	35	40	35	40	25	30	35	40	35	40	25	30	30	30	25	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	СГ	УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	СГ	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 141 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

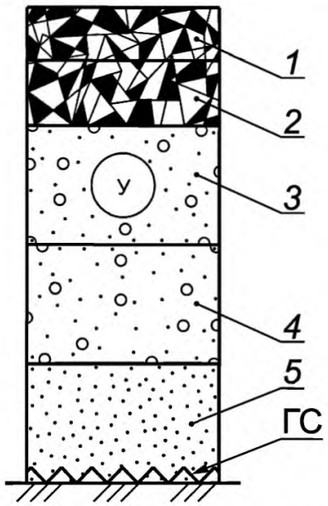
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	16	18	16	18	16	17	16	18	16	18	16	16	16	16	16	16	17	17	16	16
Средний слой основания	3	21	21	21	22	21	21	21	22	21	22	21	21	21	22	21	21	20	20	19	21
Нижний слой основания	4	25	27	25	27	24	26	25	27	25	27	24	25	25	26	24	25	21	24	23	22
Дополнительный слой основания	5	35	40	35	40	30	30	35	40	35	40	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 142 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



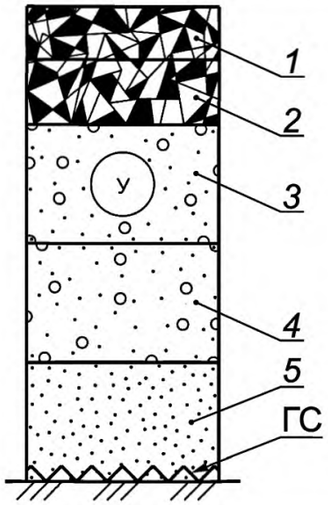
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	13	12	13	12	13	12	14	12	14
Нижний слой покрытия	2	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	15	16	15	16	15	16	17	16	16	16
Верхний слой основания	3	24	26	24	25	23	18	24	26	24	25	22	20	23	21	22	20	20	18	19	17
Нижний слой основания	4	26	28	26	29	24	22	28	29	26	29	23	22	24	23	23	22	20	19	20	20
Дополнительный слой основания	5	29	30	29	30	25	30	29	30	29	30	24	25	24	25	24	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	СГ	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 143 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



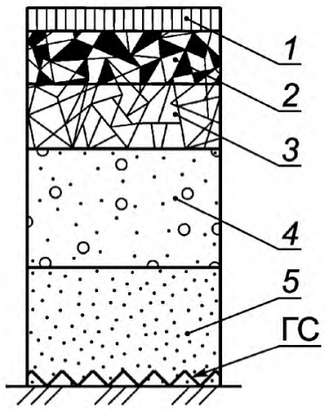
Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	13	12	13	12	13	12	14	12	14
Нижний слой покрытия	2	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	15	16	15	16	15	16	17	16	16	15
Верхний слой основания	3	22	25	22	25	22	17	23	25	22	25	21	19	21	19	21	19	19	17	18	17
Нижний слой основания	4	25	28	25	29	23	21	26	29	25	29	22	21	24	24	22	21	19	19	19	20
Дополнительный слой основания	5	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	СГ	УП	СГ	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Таблица 144 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

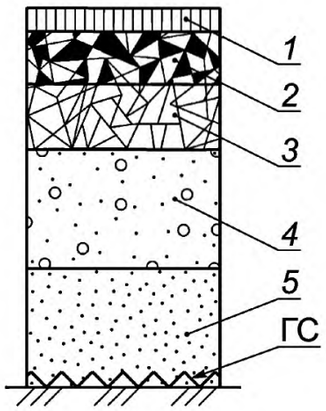
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
Верхний слой основания	2	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16
Средний слой основания	3	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	19	19	19
Дополнительный слой основания	5	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	23	23	25	23	23	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 145 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

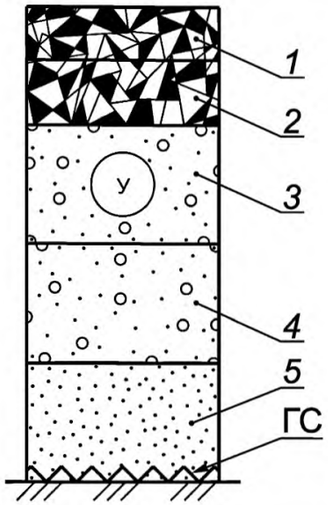
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Средний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	19	18	19	19	19	19
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 146 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



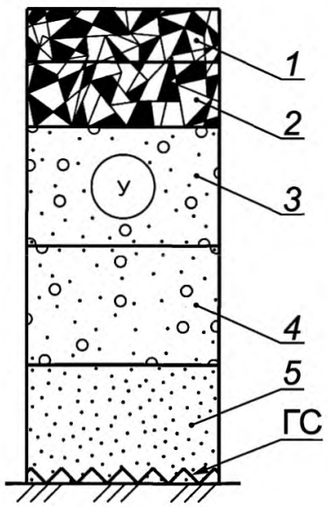
Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Нижний слой покрытия	2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 147 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



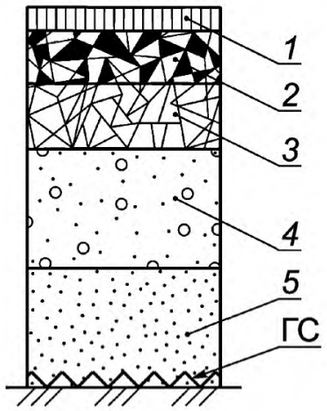
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Нижний слой покрытия	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Верхний слой основания	3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Таблица 148 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

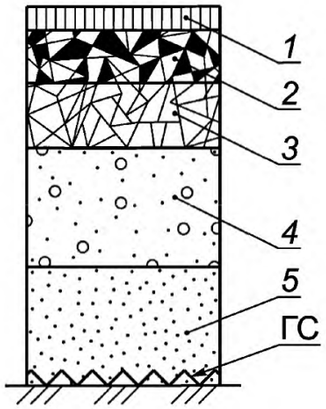
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Верхний слой основания	2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Средний слой основания	3	20	20	20	20	20	20	20	21	20	20	19	20	19	20	19	20	19	19	19	19
Нижний слой основания	4	21	22	21	22	21	22	22	22	21	22	21	21	22	22	21	21	22	22	22	22
Дополнительный слой основания	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 149 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из асфальтобетона

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости**, МПа
1	Покрытие	Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133* или ПБВ по ГОСТ Р 52056 или PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2	2600
2	Основание	Щебень, обработанный органическим вяжущим	600
3		Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный фракционным мелким щебнем Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703 и ГОСТ 32826, устроенный по способу заклинки, расклинцованный асфальтобетонной смесью или асфальтогранулятом или цементно-песчаной смесью	450*—500
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

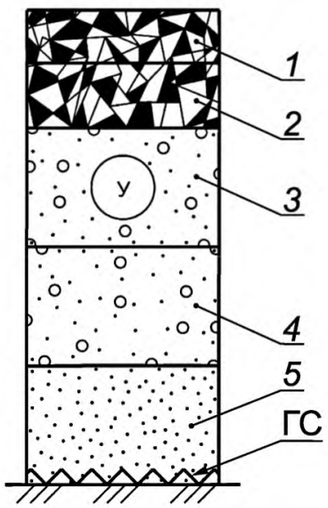
Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Верхний слой основания	2	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17
Средний слой основания	3	20	20	20	20	20	20	20	21	20	20	19	20	19	20	19	20	20	20	20	20
Нижний слой основания	4	21	22	21	22	21	22	22	22	21	22	21	21	22	22	21	21	22	22	22	22
Дополнительный слой основания	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

** Модули упругости материала указаны для расчета по допускаемому упругому прогибу.

Т а б л и ц а 150 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



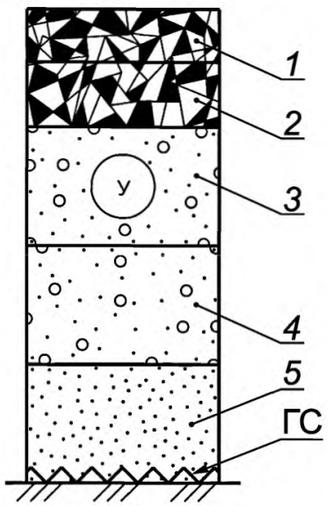
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой покрытия	2	16	17	16	17	16	16	16	17	16	17	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16
Верхний слой основания	3	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	17	17	17	17
Нижний слой основания	4	19	19	18	18	18	18	20	19	19	19	18	18	19	18	18	18	18	19	18	19
Дополнительный слой основания	5	20	23	20	23	20	23	20	23	20	23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 151 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог III категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	310 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$4{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



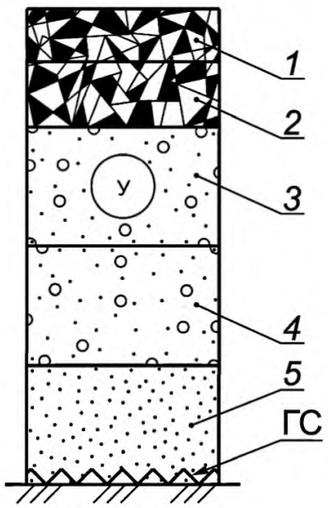
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой покрытия	2	16	17	16	17	16	16	16	17	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Верхний слой основания	3	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	17	18	17	18	16	17	16	17
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 152 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$2{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



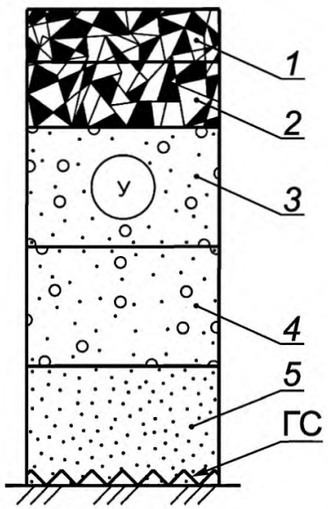
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	14	10	12	10	10	10	14	10	12	10	12	10	12	10	12	8	8	8	8
Нижний слой покрытия	2	14	16	14	14	13	12	14	16	14	14	12	14	13	14	12	14	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	15	18	15	16	14	15	17	18	15	16	16	16	15	16	16	16	13	13	13	13
Нижний слой основания	4	17	22	17	20	16	18	19	23	17	20	19	18	17	20	21	18	15	14	16	15
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	25	25	25	23	25	20	20	20	22
Определяющий критерий расчета		МУ	СГ	МУ	СГ	МУ	СГ	СГ	СГ	МУ	СГ	МУ	МУ	МУ	МУ	МУ	МУ	СП	СГ	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 153 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



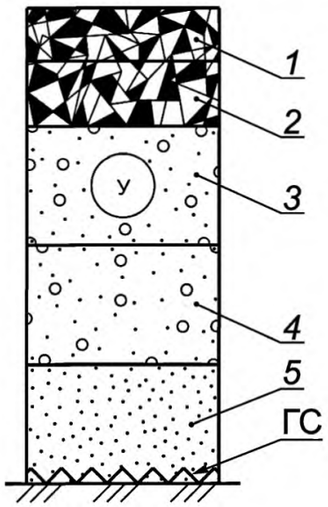
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	14	10	12	10	10	10	14	10	12	10	12	10	12	10	12	8	8	8	8
Нижний слой покрытия	2	14	16	14	14	13	12	14	16	14	14	12	14	13	14	12	14	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	15	18	15	16	14	15	17	18	15	16	16	16	15	16	16	16	13	13	13	13
Нижний слой основания	4	17	22	17	20	16	18	19	23	17	20	19	18	17	20	19	18	16	15	17	16
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		МУ	СГ	МУ	СГ	МУ	СГ	СГ	СГ	МУ	СГ	МУ	МУ	МУ	МУ	МУ	МУ	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	1	0	2	0	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	4	1	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 154 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



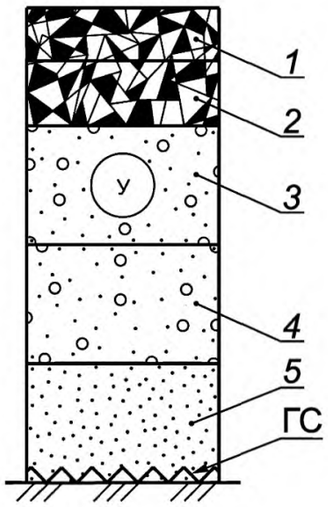
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 155 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$2{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



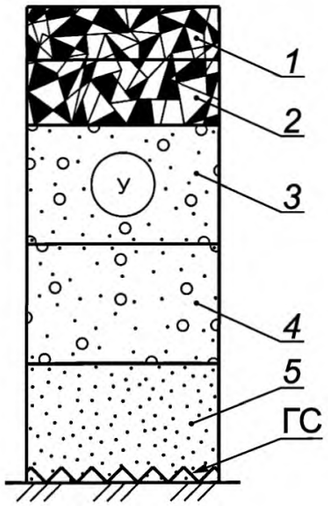
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Нижний слой основания	4	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 156 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



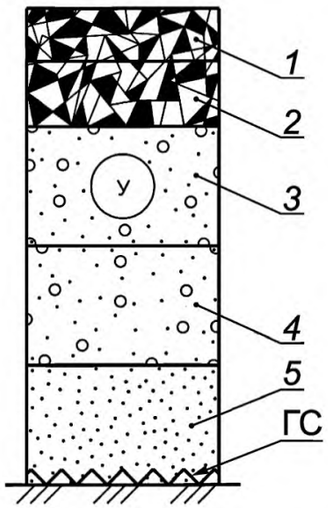
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Нижний слой основания	4	15	14	15	14	15	15	14	14	15	14	16	15	15	15	16	15	16	15	16	15
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	2	3	2	1	4	1	4	3	2	1	2	2	4	1	2	4	1	4	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 157 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$2{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



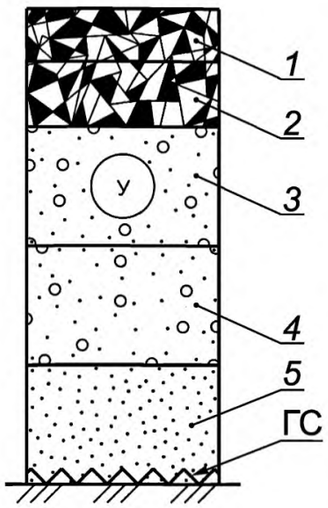
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Нижний слой покрытия	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхний слой основания	3	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Нижний слой основания	4	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	2	3	2	2	0	5	4	3	2	1	3	4	4	1	3	1	2	0	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 158 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	270 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



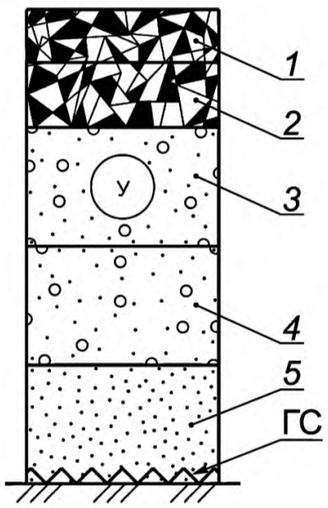
Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	14	10	14	10	12	12	14	10	14	10	12	10	12	10	12	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	14	16	14	16	12	14	14	16	14	16	12	14	13	14	12	14	12	12	12	12
Верхний слой основания	3	16	24	16	18	17	16	17	24	16	18	16	16	16	16	16	16	15	17	15	16
Нижний слой основания	4	19	26	19	21	18	19	19	27	19	21	19	18	17	20	19	21	16	18	16	17
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	30	30	25	30	23	25	25	25	25	24	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	МУ	МУ	МУ	МУ	МУ	МУ	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 159 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	270 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



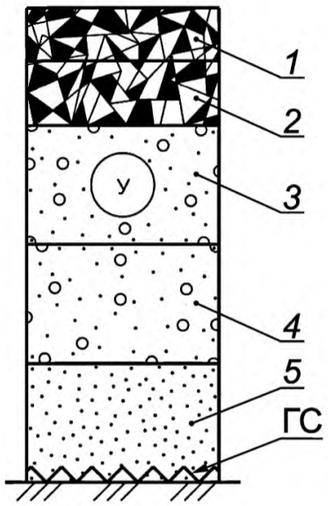
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	14	10	14	10	12	12	14	10	14	10	12	10	12	10	12	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	14	16	14	16	12	14	14	16	14	16	12	14	13	14	12	14	12	12	12	12
Верхний слой основания	3	16	24	16	18	16	16	17	24	16	18	16	16	15	16	16	16	15	16	13	14
Нижний слой основания	4	19	26	19	21	18	19	19	27	19	21	19	18	17	20	19	18	16	18	16	17
Дополнительный слой основания	5	25	30	25	30	25	30	30	30	25	30	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	МУ	МУ	МУ	МУ	МУ	МУ	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 160 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	270 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



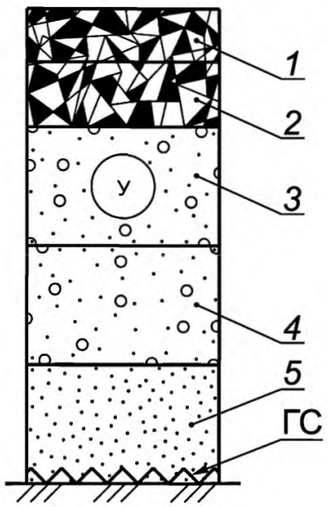
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Верхний слой основания	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Нижний слой основания	4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 161 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	270 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



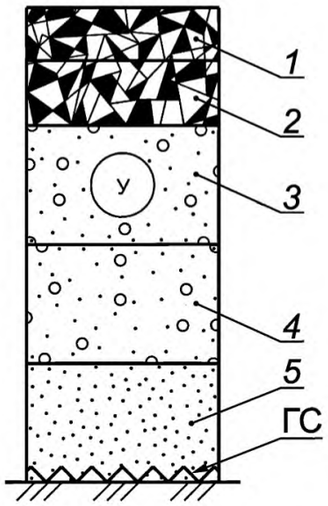
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Верхний слой основания	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Нижний слой основания	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 162 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	270 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



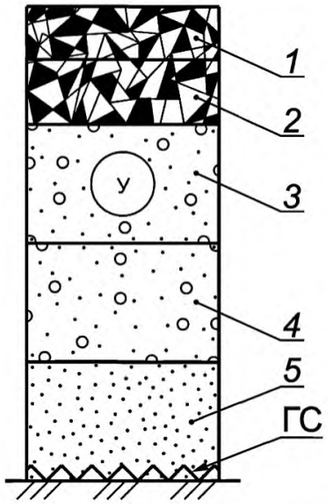
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13
Верхний слой основания	3	17	16	17	16	16	16	17	17	17	16	15	15	16	16	15	15	15	14	15	15
Нижний слой основания	4	19	19	19	19	19	18	19	18	19	19	20	18	19	18	20	18	19	18	19	17
Дополнительный слой основания	5	20	22	20	22	20	22	20	20	20	22	20	22	20	22	20	22	20	22	20	22
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 163 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог IV категории с покрытием из щебня, обработанного органическим вяжущим

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	270 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}9 \cdot 10^6$	Коэффициент надежности $K_н$	0,9



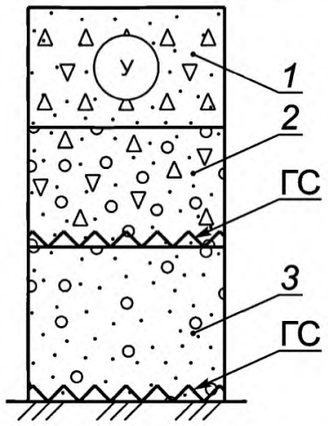
		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Щебень, обработанный органическим вяжущим, уложенный по способу заклинки	900
2		Щебень, обработанный органическим вяжущим, устроенный по способу пропитки	600
3	Основание	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные вязкими, жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	350
4		Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
5	Дополнительный слой основания	Песок средний по ГОСТ 32824	120
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Верхний слой покрытия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нижний слой покрытия	2	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13
Верхний слой основания	3	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	15	15	16	16	15	15	15	15	15	15
Нижний слой основания	4	18	17	18	17	18	17	19	18	18	17	18	16	17	16	18	16	17	16	17	15
Дополнительный слой основания	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1

* Материал и модуль упругости, принятые в расчете конструкций.

Таблица 164 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог V категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	150 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$1{,}2 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

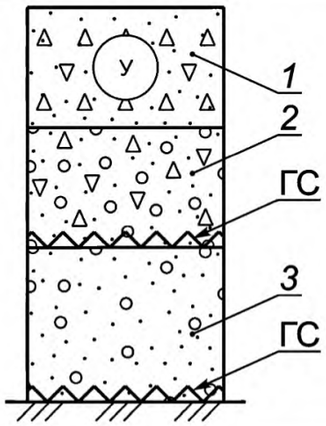


		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	280
3	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Слой основания	2	29	43	29	37	28	30	34	33	29	37	29	28	27	33	29	28	31	30	33	32
Дополнительный слой основания	3	30	45	30	39	30	33	35	36	30	39	30	31	28	34	30	31	32	33	34	35
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СП	СГ	СГ	СП	СГ	СГ	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	0	2	0	1	0	1	0	2	0	1	2	0	0	1	2	0	3	1	3

Т а б л и ц а 165 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог V категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	150 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}2 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

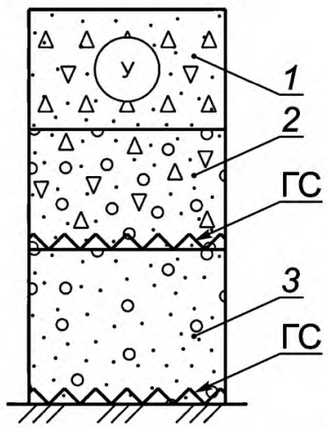


			Модуль упругости, МПа
Конструкция дорожной одежды			
1	Покрытие	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	280
3	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Слой основания	2	36	36	36	36	36	30	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Дополнительный слой основания	3	37	38	37	38	37	38	37	38	37	38	37	38	37	38	37	38	37	38	37	38
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2

Т а б л и ц а 166 — Конструкции нежестких дорожных одежд облегченного типа для дорог V категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	150 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}2 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

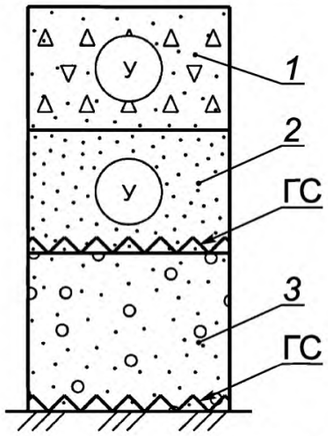


			Модуль упругости, МПа
Конструкция дорожной одежды			
1	Покрытие	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 325	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	280
3	Дополнительный слой основания	Песок мелкий по ГОСТ 32824	100
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Слой основания	2	29	28	29	28	29	29	28	27	29	28	30	29	29	29	30	29	30	30	30	30
Дополнительный слой основания	3	30	32	30	32	30	31	29	31	30	32	31	32	30	32	31	32	31	33	31	33
Определяющий критерий расчета		СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	0	2	1	0	1	1	2	0	0	2	2	0	1	2	0	1

Т а б л и ц а 167 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	110 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}1 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

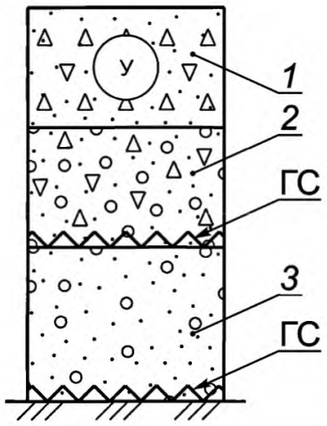


Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Пески, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	280
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	28	39	28	35	24	27	30	39	28	35	24	26	26	27	24	26	22	18	25	22
Дополнительный слой основания	3	30	40	30	35	30	35	35	40	30	35	25	30	30	35	25	30	30	31	28	30
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	2	2	3	2	1	1	2	3	2	2	2	3	2	0	3	0	0

Таблица 168 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	110 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}1 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82



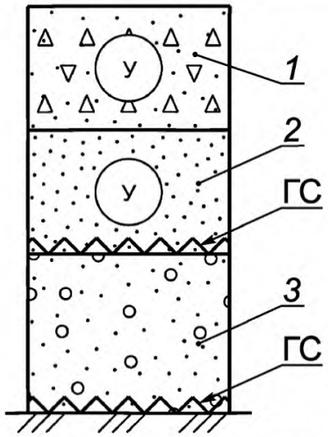
			Модуль упругости, МПа
Конструкция дорожной одежды			
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	27	40	27	35	25	31	34	40	27	35	25	28	28	31	23	28	28	23	28	25
Дополнительный слой основания	3	35	45	35	40	30	35	35	45	35	40	28	30	30	35	30	30	29	30	29	32
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	1	2	3	1	2	2	1	5	2	2	3	5	2	1	5	0	0

* Материал принят в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 169 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	110 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}1 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

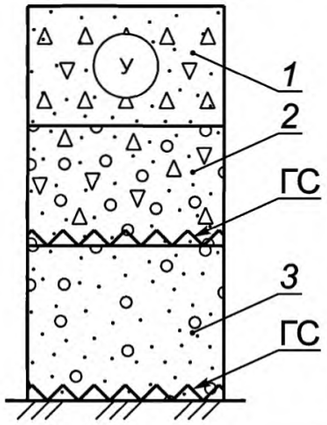


		Конструкция дорожной одежды	Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Пески, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	280
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Дополнительный слой основания	3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Толщина дорожной одежды, см		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Определяющий критерий расчета дорожной одежды		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Таблица 170 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	110 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$2{,}1 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82



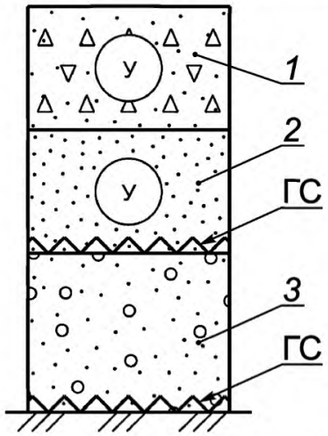
	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Дополнительный слой основания	3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Материал принят в расчете конструкций.

Таблица 171 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	110 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}1 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

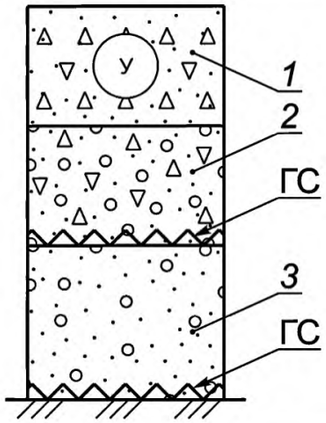


Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Пески, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	280
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	21	18	21	18	20	21	21	21	21	18	23	21	22	21	23	21	24	22	24	23
Дополнительный слой основания	3	24	30	24	30	22	25	25	26	24	30	24	25	24	25	24	25	24	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	1	2	1	0	1	1	5	2	1	0	5	0	1	0	7	0	2	1	0

Таблица 172 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	110 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}1 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82



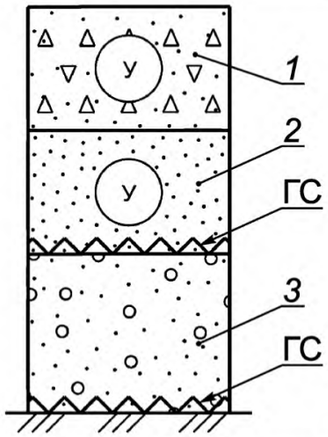
			Модуль упругости, МПа
Конструкция дорожной одежды			
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*-230
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	22	19	22	20	23	20	24	25	22	20	24	23	24	25	24	23	26	23	25	24
Дополнительный слой основания	3	30	31	30	30	30	31	25	25	30	30	29	29	28	25	29	32	28	30	30	31
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	3	1	3	1	5	5	3	1	3	0	1	0	5	0	1	0	1	1	5

* Материал принят в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 173 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

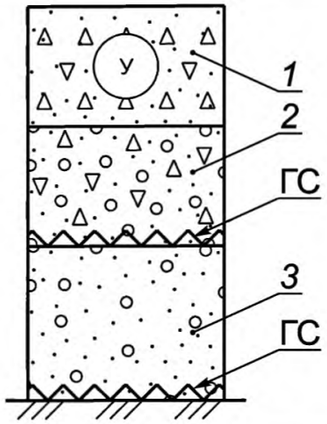


Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Пески, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	280
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	20	20	20	15	15	15	20	20	20	15	20	15	20	15	20	15	15	15	15
Слой основания	2	32	39	26	35	28	32	32	39	26	35	26	24	30	26	26	24	26	26	28	26
Дополнительный слой основания	3	35	45	34	37	30	35	40	45	34	37	28	30	30	35	28	30	30	31	30	30
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	5	1	1	5

Таблица 174 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_р$	$2{,}4 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82



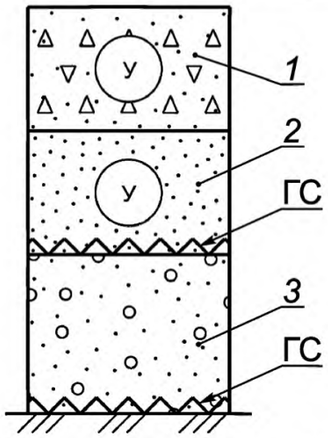
	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	29	44	30	36	24	30	33	44	30	36	25	27	27	31	25	27	29	25	29	26
Дополнительный слой основания	3	35	45	34	42	30	35	37	45	34	42	30	35	35	40	30	35	30	35	30	35
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	УП	СГ	УП	П
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	0	1	1	2	1	0	1	1	1	2	2	2	1	2	2	5	2	5	5

* Материал принят в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 175 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

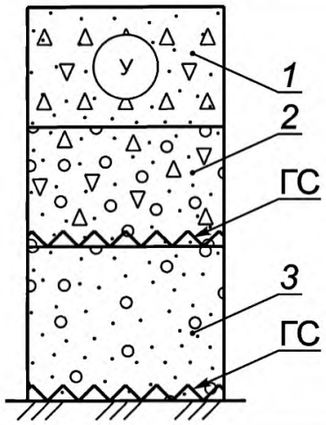


	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Пески, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	280
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Дополнительный слой основания	3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Таблица 176 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82



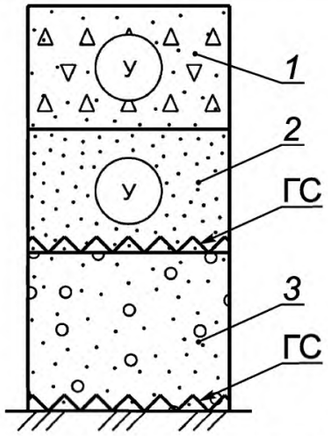
			Модуль упругости, МПа
Конструкция дорожной одежды			
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Дополнительный слой основания	3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

* Материал принят в расчете конструкций.

Т а б л и ц а 177 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82

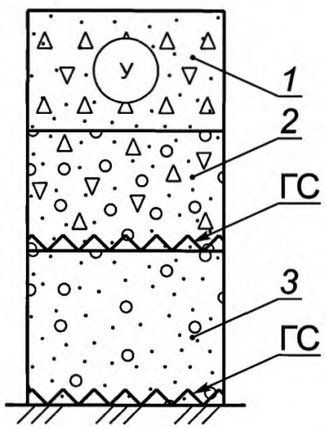


Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Пески, обработанные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	280
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	23	20	23	20	23	20	24	21	23	20	24	20	23	25	24	20	25	23	25	23
Дополнительный слой основания	3	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	24	28	25	25	24	28	25	25	26	26
Толщина дорожной одежды, см		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Определяющий критерий расчета дорожной одежды		2	3	2	3	2	1	1	3	2	3	2	2	2	3	2	2	5	2	5	5

Таблица 178 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог IV категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	180 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$1{,}1 \cdot 10^5$	Коэффициент надежности $K_н$	0,82



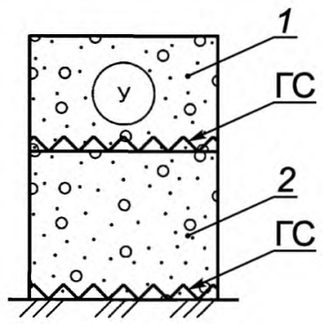
Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Щебеночно-гравийно-песчаные смеси для основания по ПНСТ 327	200*—230
3	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Слой основания	2	23	24	23	24	25	20	23	25	23	24	27	24	24	22	27	24	27	25	28	26
Дополнительный слой основания	3	30	30	30	30	29	35	30	30	30	30	28	29	30	32	28	29	30	32	30	32
Определяющий критерий расчета		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		2	1	2	1	4	1	1	1	2	1	5	3	3	1	5	3	5	5	5	5

* Материал принят в расчете конструкций.

Таблица 179 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог V категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	75 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}0 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,65



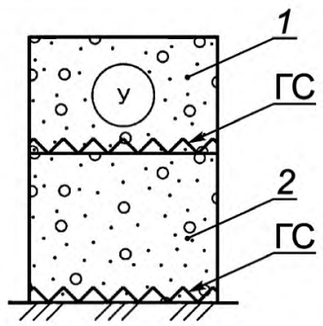
Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — песчаный грунт мелкий			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	26	27	26	26	27	27
Слой основания	2	31	31	32	33	32	32	32	33	32	33	32	33	30	31	32	33	33	32	30	30
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СГ	СГ	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СПГ*	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		3	3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0

* Сдвигоустойчивость в слое песчано-гравийной смеси.

Таблица 180 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог V категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	75 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}0 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,65



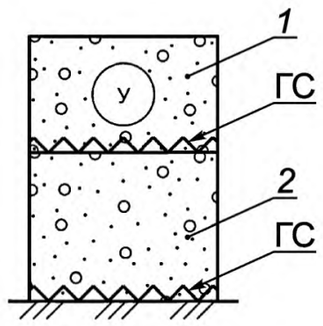
	Конструкция дорожной одежды		Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — суглинок тяжелый пылеватый, суглинок легкий пылеватый, суглинок тяжелый песчанистый, супесь тяжелая пылеватая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	26	35	27	30	26	30	28	30	27	30	27	27	26	27	27	27	28	28	28	28
Слой основания	2	40	50	38	45	38	40	45	50	38	45	38	38	37	41	38	38	36	36	41	36
Определяющий критерий расчета		СГ	СГ	СГ	СГ	СПГ*	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Запас прочности по определяющему критерию расчета, %		1	1	0	0	5	2	0	2	0	0	0	2	1	1	0	2	0	5	0	0

* Сдвигоустойчивость в слое песчано-гравийной смеси.

Т а б л и ц а 181 — Конструкции нежестких дорожных одежд переходного типа для дорог V категории

Минимальный требуемый модуль упругости E_{min}	75 МПа	Класс расчетной нагрузки	АК-10
Суммарное число приложения приведенной расчетной нагрузки, $\sum N_p$	$2{,}0 \cdot 10^4$	Коэффициент надежности $K_н$	0,65



Конструкция дорожной одежды			Модуль упругости, МПа
1	Покрытие	Крупнообломочные грунты, укрепленные жидкими или эмульгированными органическими вяжущими по ПНСТ 321	450
2	Основание	Песчано-гравийные смеси по ГОСТ 23735	130
Грунт рабочего слоя — супесь легкая песчанистая			

Наименование слоя конструкции дорожной одежды	Номер слоя	Толщина слоев конструкции, см, для дорожно-климатической зоны — подзоны																			
		I_3		II_1		II_2		II_3		II_4		III_1		III_2		III_3		IV		V	
		Толщина слоев конструкции, см, для схемы увлажнения рабочего слоя																			
		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
Слой покрытия	1	27	27	26	27	26	27	26	26	26	27	27	26	26	26	27	26	27	26	27	27
Слой основания	2	30	32	32	32	32	32	32	34	32	32	34	34	34	34	34	34	35	35	37	34
Толщина дорожной одежды, см		СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ	СГ
Определяющий критерий расчета дорожной одежды		0	2	1	2	0	2	2	0	1	2	1	2	1	5	1	2	0	2	1	1

Приложение А
(справочное)

Дорожно-строительные материалы для конструкций дорожных одежд

Таблица А.1 — Характеристики асфальтобетона при расчете дорожных одежд по допускаемому упругому прогибу, условию сдвигоустойчивости и при расчете на сопротивление монолитных слоев на сопротивление усталостному разрушению от растяжения при изгибе

Материал	Модуль упругости, МПа						Нормативное сопротивление растяжению при изгибе R_0
	при температуре покрытия, °С					при растяжении при изгибе	
	10	20	30	40	50		
Материалы для покрытия							
ЩМА по ПНСТ 183 на ПБВ по ГОСТ Р 52056							
ПБВ 40	5000	3300	1900	1150	650	7100	10,00
ПБВ 60	4600	2500	1500	800	550	6200	9,80
ПБВ 90	3900	2100	1150	750	500	5400	9,50
ЩМА по ПНСТ 183 на БНД по ГОСТ 33133							
БНД 50/70	5500	3600	2050	1250	700	7600	10,00
БНД 70/100	4900	2800	1700	860	600	6800	9,80
БНД 100/130	4100	2300	1250	800	550	5900	9,50
ЩМА по ПНСТ 183 на битумном вяжущем PG X(Z)-Y по ГОСТ 58400.2 и SMA по ГОСТ 58401.2 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ 58400.1 или по PG X(Z)-Y по ГОСТ 58400.2							
PG 82 - Y	5600	3900	2250	1350	800	7800	10,40
PG 76 - Y	5300	3600	2100	1300	650	7300	10,20
PG 70 - Y	5000	3300	2050	1150	700	6900	10,00
PG64 -Y	4600	2650	1650	850	600	6300	10,00
PG58 -Y	4300	2400	1300	800	550	*5800*	9,80
PG 52 -Y	4100	2100	1150	650	500	5400	9,50
Асфальтобетон по ПНСТ 184 на ПБВ по ГОСТ Р 52056							
ПБВ 40	4200	2700	1600	900	650	5300	10,00
ПБВ 60	3100	2000	1100	850	500	4100	9,80
ПБВ 90	2200	1300	800	650	480	3100	9,50
Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133							
БНД 50/70	4500	3000	1800	1000	700	5800	10,00

Окончание таблицы А.1

Материал	Модуль упругости, МПа						Нормативное сопротивление растяжению при изгибе R_0
	при температуре покрытия, °С					при растяжении при изгибе	
	10	20	30	40	50		
БНД 70/100	3300	2250	1300	950	600	4500	9,80
БНД 100/130	2600	1500	900	750	550	3600	9,50
Асфальтобетон по ПНСТ 184 или SP по ГОСТ Р 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ 58400.2							
PG 82 - Y	4800	3400	2100	1200	750	6300	10,40
PG 76 - Y	4500	3100	1700	1050	700	6000	10,20
PG 70 - Y	4200	2800	1500	1000	650	5700	10,00
PG 64 -Y	3800	2500	1300	700	500	5300	10,00
PG58 - Y	3400	2100	1000	600	450	4900	9, 80
PG 52 - Y	2800	1500	900	550	400	4200	9,50
PG 46 - Y	2100	1100	750	500	350	3500	9,30
Материалы для слоев основания							
Асфальтобетон по ПНСТ 184 на БНД по ГОСТ 33133							
БНД 50/70	2900	1750	900	550	400	3800	8,30
БНД 70/100	2100	1250	750	450	350	2950	8,00
БНД 100/130	1600	1000	650	400	350	2150	7,80
Асфальтобетон по ПНСТ 184 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2							
PG64 -Y	2900	1750	900	550	400	3800	8,30
PG 58 -Y	2100	1250	750	450	350	2950	8,00
PG 52 - Y	1600	1000	650	400	350	2150	7,80
PG 46 - Y	1300	800	550	350	300	1800	7,60
Асфальтобетон SP по ГОСТ 58401.1 на битумном вяжущем PG X-Y по ГОСТ Р 58400.1 или PG X(Z)-Y по ГОСТ Р 58400.2							
PG64 -Y	3800	1700	1200	700	500	5300	10,00
PG58 -Y	3400	1400	1000	600	450	4900	9,80
PG 52 - Y	2800	1300	900	550	400	4200	9,50
PG46 -Y	2100	1100	750	500	350	3500	9,30

Библиография

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

УДК 625.85:625.86 ОКС 93.080.01

Ключевые слова: автомобильные дороги, нежесткие дорожные одежды, типовые конструкции, капитальный тип, облегченный тип, переходный тип, прочность, рабочий слой, покрытие, основание, дополнительный слой, морозоустойчивость

БЗ 9—2019/71

Редактор *Г.Н. Симонова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *А.С. Черноусов*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 21.01.2020. Подписано в печать 25.03.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 21,86. Уч.-изд. л. 19,67.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru