МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33134— 2014

Дороги автомобильные общего пользования

БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВЯЗКИЕ

Определение индекса пенетрации

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса» (АНО «НИИ ТСК»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 418 «Дорожное хозяйство»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 5 декабря 2014 г. № 46)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 мая 2015 г. № 521-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33134—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ИЗДАНИЕ (август 2019 г.) с Поправкой (ИУС 6—2017)

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

В Российской Федерации 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 1
4 Метод испытаний 1
5 Обработка результатов испытаний 2
6 Оформление результатов испытаний 2
7 Контроль точности результатов измерений 2

Поправка к ГОСТ 33134—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Определение индекса пенетрации (Издание, сентябрь 2019 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 5, первый абзац	Индекс пенетрации ИП вычисляют по формуле и округляют до четвертого десятичного знака	Индекс пенетрации ИП вычисляют по формуле (1) и округляют до первого десятичного знака
экспликация к формуле (1)	где A — коэффициент, который вычисляют по формуле (2) и округляют до первого десятичного знака	где A — коэффициент, который вычисляют по формуле (2) и округляют до четвертого десятичного знака
экспликация к формуле (2)	где П — глубина проникания иглы при 25 °С, равная 0,1 мм;	где П — глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм;
Примечание к формуле (2)	—	Примечание — В расчетах используют значение logП, округленное до четвертого десятичного знака.

(ИУС № 4 2021 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Дороги автомобильные общего пользования

БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВЯЗКИЕ

Определение индекса пенетрации

Automobile roads of general use. Viscous road petroleum bitumens.
Determination of the penetration index

Дата введения — 2015—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на битумы нефтяные дорожные вязкие (далее — битумы), предназначенные в качестве вяжущего материала при строительстве, реконструкции и ремонте дорожных покрытий, и устанавливает порядок определения индекса пенетрации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

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

ГОСТ 33142 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения температуры размягчения. Метод «Кольцо и Шар»

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru казателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 33133.

4 Метод испытаний

Настоящий метод испытаний заключается в расчете индекса пенетрации. Индекс пенетрации зависит от глубины проникания иглы при температуре 25 °С, определяемой в соответствии с ГОСТ 33136, и температуры размягчения битума, определяемой в соответствии с ГОСТ 33142.

Издание официальное

5 Обработка результатов испытаний

Индекс пенетрации ИП вычисляют по формуле и округляют до четвертого десятичного знака

$$ИП = \frac{30}{1+50A} - 10, \quad (1)$$

где A — коэффициент, который вычисляют по формуле (2) и округляют до первого десятичного знака,

$$A = \frac{2,9031 - \log П}{T - 25}, \quad (2)$$

где П — глубина проникания иглы при 25 °С, равная 0,1 мм;

T — температура размягчения битума, °С.

(Поправка)

6 Оформление результатов испытаний

Результаты испытания оформляют в виде протокола, который должен содержать:

- идентификацию испытуемого образца по паспорту;
- дату проведения расчетов;
- дату отбора проб;
- наименование организации, проводившей расчеты;
- ссылку на настоящий стандарт;
- ссылку на протоколы испытаний битума по показателям «пенетрация при 25 °С» и «температура размягчения»;
- индекс пенетрации.

7 Контроль точности результатов измерений

Точность результатов измерений обеспечивается соблюдением требований настоящего стандарта. Лицо, проводящее расчеты, должно быть ознакомлено с требованиями настоящего стандарта.

УДК 625.85.06:006.354 МКС 93.080.020

Ключевые слова: дороги автомобильные общего пользования, вязкие дорожные нефтяные битумы, индекс пенетрации, глубина проникания иглы, температура размягчения

Редактор *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 30.08.2019. Подписано в печать 17.09.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,55.

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 stinfo.ru

МКС 93.080.20

Поправка к ГОСТ 33134—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Определение индекса пенетрации

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 5. Первый абзац (перед формулой (1))	округляют до первого десятичного знака	округляют до четвертого десятичного знака

(ИУС № 6 2017 г.)

Поправка к ГОСТ 33134—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Определение индекса пенетрации (Издание, сентябрь 2019 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 5, первый абзац	Индекс пенетрации ИП вычисляют по формуле и округляют до четвертого десятичного знака	Индекс пенетрации ИП вычисляют по формуле (1) и округляют до первого десятичного знака
экспликация к формуле (1)	где A — коэффициент, который вычисляют по формуле (2) и округляют до первого десятичного знака	где A — коэффициент, который вычисляют по формуле (2) и округляют до четвертого десятичного знака
экспликация к формуле (2)	где П — глубина проникания иглы при 25 °С, равная 0,1 мм;	где П — глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм;
Примечание к формуле (2)	—	Примечание — В расчетах используют значение logП, округленное до четвертого десятичного знака.

(ИУС № 4 2021 г.)

gost.e-ecolog.ru