

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31739—  
2012

---

## СМЕСИ БИТУМНЫЕ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

Определение теоретической максимальной плотности



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6999

16 октября 2012 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС), техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 160 «Продукция нефтехимического комплекса»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 51-П от 1 октября 2012 г.)

За принятие стандарта 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту Американского общества по испытаниям и материалам ASTM D 2041/D 2041M-11 Standard Test Method for Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Bituminous Paving Mixtures (Стандартные метод определения теоретической максимальной относительной плотности и плотности битумных смесей для дорожных покрытий).

Стандарт Американского общества по испытаниям и материалам разработан подкомитетом D04.21 по относительной плотности и плотности битумных смесей технического комитета ASTM D04 по материалам для дорожных покрытий и техническим комитетом API по статистическим измерениям нефти.

- наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования стандарта Американского общества по испытаниям и материалам с целью применения обобщающего понятия в наименовании стандарта в соответствии с ГОСТ 1.5—2001;

- изменена нумерация сносков.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на стандарты ASTM актуализированы.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Сущность метода .....	2
5 Значение и применение .....	2
6 Аппаратура .....	2
7 Отбор проб.....	3
8 Калибровка контейнеров .....	4
9 Проведение испытания .....	4
10 Расчеты .....	5
11 Дополнительная процедура для смесей, содержащих пористые заполнители .....	5
12 Протокол испытания.....	6
13 Прецизионность и отклонение .....	6

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

**СМЕСИ БИТУМНЫЕ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ**  
**Определение теоретической максимальной плотности**Bituminous paving mixtures  
Determination of theoretical maximum specific gravity

Дата введения

**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения теоретической максимальной относительной плотности неуплотненных битумных смесей для дорожных покрытий при 25 °С (77 °F).

1.2 Значения, выраженные в единицах СИ или в единицах «дюйм-фунт», следует рассматривать независимо друг от друга и считать стандартными. Значения, выраженные в единицах каждой системы, могут не иметь точного сопоставления, поэтому каждая система единиц измерения должна использоваться независимо от другой системы. Совместное использование единиц измерения двух систем может привести к несоответствию требованиям настоящего стандарта.

1.2.1 Измерения остаточного давления приведены как в единицах СИ – кПа, так и в наиболее часто используемых нестандартных эквивалентных единицах – мм рт. ст.

1.2.2 Измерения объема и массы приведены только в единицах СИ, поскольку на практике при проведении испытания настоящим методом обычно используют только указанные единицы.

1.3 Настоящий стандарт не рассматривает всех проблем безопасности, связанных с его применением, если они существуют. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за обеспечение техники безопасности, охрану здоровья человека и определение границ применимости стандарта до начала его применения.

**2 Нормативные ссылки**

2.1 Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты <sup>1)</sup>. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

ASTM C670 Практическое руководство по определению прецизионности и отклонений методов испытания строительных материалов (Practice for preparing precision and bias statements for test methods for construction materials)

ASTM D979 Практическое руководство по отбору проб битумных смесей для дорожных покрытий (Practice for preparing precision and bias statements for test methods for construction materials)

ASTM D3666 Минимальные требования к испытательным лабораториям и организациям, осуществляющим надзор за дорогами и материалами для дорожного покрытия (Specification for minimum requirements for agencies testing and inspecting road and paving materials)

ASTM D4753 Руководство по оценке, выбору и нормированию требований к весам и стандартным значениям массы для использования при проведении испытаний грунтовых, скальных и строительных материалов (Guide for evaluating, selecting, and specifying balances and standard masses for use in soil, rock, and construction materials testing)

ASTM E1 Технические требования к стеклянным жидкостным термометрам ASTM (Specification for ASTM liquid-in-glass thermometers)

ASTM E12 Терминология, касающаяся плотности и относительной плотности твердых, жидких и газообразных продуктов (Terminology relating to density and specific gravity of solids, liquids, and gases) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Ссылки на стандарты ASTM можно уточнить на сайте ASTMwebsite [www.astm.org](http://www.astm.org) или в службе поддержки клиентов [ASTMservice@astm.org](mailto:ASTMservice@astm.org), а также в информационном томе ежегодного сборника стандартов ASTM (Websitestandard'sDocumentSummary).

<sup>2)</sup> Отменен.