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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32815— 2014

Дороги автомобильные общего пользования

ЩЕБЕНЬ ШЛАКОВЫЙ

Определение средней плотности и водопоглощения

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 Обществом с ограниченной ответственностью «Инновационный технический центр», 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 25 июня 2014 г. № 45)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 февраля 2015 г. № 37-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32815—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

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 2
4 Требования к средствам измерений, вспомогательным устройствам, материалам и реактивам 2
5 Метод испытания 2
6 Требования безопасности и охраны окружающей среды 2
7 Требования к условиям испытания 3
8 Определение средней плотности 3
9 Определение водопоглощения 5
10 Оформление результатов испытания 5
11 Контроль точности результатов испытания 5
Библиография 6

Введение

Настоящий стандарт входит в группу межгосударственных стандартов, устанавливающих требования и методы испытаний для шлаковых щебня и песка.

Настоящий стандарт разработан в рамках реализации программы по разработке межгосударственных стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента (ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»), утвержденного решением Коллегии Евразийской экономической комиссии № 81 от 13 июня 2012 г.

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

Дороги автомобильные общего пользования

ЩЕБЕНЬ ШЛАКОВЫЙ

Определение средней плотности и водопоглощения

Automobile roads of general use. Slag rubble.
Determination of medium density and water absorption

Дата введения — 2015—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на щебень из шлаков черной и цветной металлургии, а также из фосфорных шлаков, применяемый при строительстве, ремонте, капитальном ремонте, реконструкции и содержании автомобильных дорог общего пользования.

Настоящий стандарт устанавливает метод определения средней плотности и водопоглощения зерен шлакового щебня.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.131 Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132 Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ 2874 Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством[1)]

ГОСТ 24104 Весы лабораторные. Общие технические требования[2)]

ГОСТ 28498 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 28846 (ИСО 4418—78) Перчатки и рукавицы. Общие технические условия

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

ГОСТ 32862 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Отбор проб

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 по указателям 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

1) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51232—98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

2) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Издание официальное

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 32826, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **средняя плотность:** Отношение массы материала ко всему занимаемому им объему, включая имеющиеся в нем пустоты и поры.

3.2 **водопоглощение:** Способность материала впитывать и удерживать воду в порах и капиллярах, которую характеризуют отношением массы воды, поглощенной материалом, к массе сухого материала.

3.3 **единичная проба:** Проба шлакового щебня или песка, полученная методом сужения из лабораторной пробы и предназначенная для сокращения до требуемого количества мерных проб для проведения испытания.

3.4 **мерная проба:** Количество шлакового щебня или песка, используемое для получения одного результата в одном испытании.

3.5 **постоянная масса:** Масса пробы, высушиваемой в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) ºС, различающаяся не более чем на 0,1 % по результатам двух последних последовательно проводимых взвешиваний через промежутки времени, составляющие не менее 1 ч.

4 Требования к средствам измерений, вспомогательным устройствам, материалам и реактивам

При проведении испытаний применяют следующие средства измерений, вспомогательные устройства, материалы и реактивы:

- сита с размером ячеек 4; 5,6; 8; 11,2; 16; 22,4; 31,5; 45; 63 мм в соответствии со стандартом [1];
- шкаф сушильный, обеспечивающий циркуляцию воздуха и поддержание температуры (110 ± 5) °С;
- таймер;
- термометр с ценой деления не более 1 °С по ГОСТ 28498;
- весы по ГОСТ 24104;
- весы, обеспечивающие возможность гидростатического взвешивания, с погрешностью не более 0,1 % массы пробы;
- корзина сетчатая или емкость из перфорированного листа для гидростатического взвешивания;
- вода по ГОСТ 2874;
- полотенце и мягкая ткань для удаления влаги;
- емкость для воды объемом (5 ± 1) л.

5 Метод испытания

Среднюю плотность зерен шлакового щебня определяют как отношение массы пробы материала в сухом состоянии к занимаемому им объему.

Водопоглощение шлакового щебня определяют путем сравнения массы пробы материала в насыщенном водой состоянии и после высушивания.

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

6.1 При работе с шлаковым щебнем необходимо соблюдать требования техники безопасности, предусмотренные ГОСТ 12.1.007.

6.2 Шлаковый щебень в соответствии с ГОСТ 12.1.044 относится к негорючим веществам.

6.3 Персонал при работе с щебнем шлаковым должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты:

- специальная одежда (халат) по ГОСТ 12.4.131 или ГОСТ 12.4.132;
- перчатки или рукавицы по ГОСТ 28846.

6.4 При работе с сушильным шкафом необходимо соблюдать правила пожарной безопасности, предусмотренные ГОСТ 12.1.004.

6.5 Утилизацию испытанного материала проводят в соответствии с рекомендациями предприятия-изготовителя и действующим законодательством.

7 Требования к условиям испытания

При проведении испытания шлакового щебня должны соблюдаться следующие условия для помещений:

- температура воздуха — (21 ± 4) °С;
- относительная влажность воздуха — не более 80 %.

Перед началом испытания щебень должен иметь температуру, соответствующую температуре воздуха в помещении.

8 Определение средней плотности

8.1 Метод определения средней плотности шлакового щебня при длительном водонасыщении (метод А)

8.1.1 Подготовка к выполнению испытания

8.1.1.1 Отбор и формирование проб шлакового щебня проводят в соответствии с ГОСТ 32862.

8.1.1.2 Единичную пробу шлакового щебня промывают под струей воды на сите с размером ячеек *d*, после чего просеивают через сита с размером ячеек *D* и *d*. Зерна, прошедшие через сито с размером ячеек *d* и оставшиеся на сите с размером ячеек *D,* отбрасывают.

8.1.1.3 Из единичной пробы готовят мерную пробу, масса которой должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наибольший размер зерен, мм	Масса мерной пробы, г
63	5000
45	3500
31,5	2500
16	1500
8	1000
* Минимальную массу мерной пробы с размерами зерен, не указанными в настоящей таблице, и менее 63 мм можно рассчитывать методом интерполяции по массе согласно значениям, приведенным в настоящей таблице.	

8.1.2 Порядок выполнения испытания

8.1.2.1 Мерную пробу шлакового щебня помещают в сетчатую (перфорированную) корзину и опускают ее в емкость с водой комнатной температуры. Уровень воды в емкости должен быть выше поверхности щебня не менее чем на (50 ± 3) мм.

8.1.2.2 Далее удаляют пузырьки воздуха на корзине и материале, поднимая корзину не менее чем на 25 мм со дна сосуда и опуская, давая ей возможность падать, 25 раз. Удалив пузырьки воздуха, сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой шлакового щебня оставляют в воде при комнатной температуре на (24,0 ± 0,5) ч.

8.1.2.3 По истечении отведенного времени сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой встряхивают в соответствии с 8.1.2.2 и взвешивают в воде комнатной температуры.

Примечание — Допускается перенести сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой щебня для взвешивания в другую емкость, корзину с мерной пробой в новой емкости встряхивают 25 раз, как и перед взвешиванием.

8.1.2.4 Сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой шлакового щебня вынимают из воды и дают воде стечь в течение трех минут, затем выкладывают ее из корзины на сухое полотенце. Пустую сетчатую (перфорированную) корзину возвращают в воду и взвешивают.

8.1.2.5 С поверхности зерен шлакового щебня удаляют влагу мягкой влажной тканью и взвешивают.

8.1.2.6 Мерную пробу шлакового щебня высушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы и взвешивают.

8.1.3 Обработка результатов испытания

Среднюю плотность $\rho_{сА}$, г/см^3, мерной пробы шлакового щебня рассчитывают по формуле

$$\rho_{сА} = \rho_В \frac{m_4}{m_1 - (m_2 - m_3)}, \quad (1)$$

где $\rho_В$ — плотность воды, принимаемая равной 1 г/см^3;

m_4 — масса высушенной в сушильном шкафу мерной пробы, г;

m_1 — масса мерной пробы в насыщенном водой состоянии на воздухе, г;

m_2 — масса сетчатой (перфорированной) корзины и мерной пробы в насыщенном водой состоянии в воде, г;

m_3 — масса пустой сетчатой (перфорированной) корзины в воде, г.

Результаты испытаний рассчитывают с точностью до второго знака после запятой.

За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных испытаний. Расхождение результатов испытаний не должно превышать 0,02 г/см^3, в противном случае испытание необходимо повторить.

8.2 Метод ускоренного определения средней плотности шлакового щебня при кратковременном водонасыщении (метод Б)

8.2.1 Подготовка к выполнению испытания

8.2.1.1 Отбор и формирование проб шлакового щебня проводят в соответствии с 8.1.1.1.

8.2.1.2 Единичную пробу шлакового щебня промывают под струей воды на сите с размером ячеек *d*, после чего просеивают через сита с размером ячеек *D* и *d*. Зерна, прошедшие через сито с размером ячеек *d* и оставшиеся на сите с размером ячеек *D*, отбрасывают.

8.2.1.3 Минимальная масса мерной пробы шлакового щебня, необходимая для испытания, указана в таблице 1.

8.2.1.4 Мерную пробу шлакового щебня высушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы и взвешивают.

8.2.2 Порядок выполнения испытания

8.2.2.1 Высушенную мерную пробу шлакового щебня помещают в сетчатую (перфорированную) корзину и опускают ее в сосуд с водой комнатной температуры, уровень воды в сосуде должен быть выше поверхности щебня не менее чем на (50 ± 3) мм.

8.2.2.2 Сразу после помещения мерной пробы в воду удаляют оставшийся воздух, поднимая корзину не менее чем на 25 мм со дна сосуда и опуская, давая ей возможность падать 25 раз, затем оставляют корзину с мерной пробой в воде при комнатной температуре на (10 ± 1) мин.

8.2.2.3 По истечении отведенного времени сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой встряхивают в соответствии с 8.2.2.2 и взвешивают в воде комнатной температуры.

Примечание — Если необходимо перенести сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой щебня для взвешивания в другой сосуд, то встряхивают сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой 25 раз, как и раньше, в новом сосуде перед взвешиванием.

8.2.2.4 Далее сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой шлакового щебня вынимают из воды и дают воде стечь в течение (3 ± 1) мин.

8.2.2.5 Затем мерную пробу шлакового щебня вынимают из сетчатой (перфорированной) корзины. Пустую корзину возвращают в воду, встряхивают ее 25 раз и взвешивают в воде.

8.2.3 Обработка результатов испытания

Среднюю плотность $\rho_{сБ}$, г/см^3, мерной пробы шлакового щебня рассчитывают по формуле

$$\rho_{сБ} = \rho_В \frac{m_1}{m_1 - (m_2 - m_3)}, \quad (2)$$

где $\rho_В$ — плотность воды, принимаемая равной 1 г/см^3;

m_1 — масса высушенной мерной пробы, г;

m_2 — масса сетчатой (перфорированной) корзины и мерной пробы в воде, г;

m_3 — масса пустой сетчатой (перфорированной) корзины в воде, г.

Результаты испытания рассчитывают с точностью до второго знака после запятой. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных испытаний. Расхождение результатов испытаний не должно превышать 0,02 г/см^3, в противном случае испытание необходимо повторить.

9 Определение водопоглощения

Водопоглощение шлакового щебня определяют расчетным методом после определения средней плотности по методу А.

9.1 Водопоглощение шлакового щебня $W_{погл}$, %, рассчитывают по формуле

$$W_{погл} = \frac{100(m_1 - m_4)}{m_4}, \quad (3)$$

где m_1 — масса мерной пробы шлакового щебня в насыщенном водой состоянии на воздухе, г;

m_4 — масса высушенной в сушильном шкафу мерной пробы шлакового щебня, г.

Результаты испытания рассчитывают с точностью до первого знака после запятой. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение двух параллельных испытаний.

9.2 Водопоглощение шлакового щебня в широкой фракции или смеси фракций рассчитывают по формуле

$$W_{погл} = \frac{x_1a_1 + x_2a_2 + ... + x_ia_i}{a_1 + a_2 + ... + a_i}, \quad (4)$$

где x_1, x_2, …, x_i — водопоглощение шлакового щебня каждой отдельной фракции, %.

a_1, a_2, …, a_i — содержание данной фракции, %.

Результаты испытания рассчитывают с точностью до первого знака после запятой.

10 Оформление результатов испытания

Результаты испытания оформляют в виде протокола, который должен содержать:

- номер протокола;
- дату проведения испытания;
- наименование организации, проводившей испытание;
- ссылку на настоящий стандарт;
- ссылку на акт отбора проб;
- наименование испытуемого материала;
- результаты испытания;
- сведения об условиях проведения испытания;
- фамилию, имя, отчество и подпись лица, проводившего испытание;
- фамилию, имя, отчество и подпись лица, ответственного за испытание.

11 Контроль точности результатов испытания

Точность результатов испытания обеспечивается:

- соблюдением требований настоящего стандарта;
- проведением периодической оценки метрологических характеристик средств измерений;
- проведением периодической аттестации оборудования.

Лицо, проводящее испытание, должно быть ознакомлено с требованиями настоящего стандарта.

Библиография

[1] ИСО 3310-2:1999[1)] Сита лабораторные. Технические требования и испытания. Часть 2. Лабораторные сита с перфорированной металлической пластиной
(ISO 3310-2:1999) (Test sieves — Technical requirements and testing — Part 2: Test sieves of perforated metal plate)

[1)] Заменен на ISO 3310-2:2013.

УДК 625.073:006.354 МКС 93.080.20

Ключевые слова: автомобильные дороги общего пользования, шлаковый щебень, средняя плотность, водопоглощение, метод испытания, мерная проба

Редактор *Е.В. Яковлева*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 27.09.2019. Подписано в печать 25.10.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20.

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

МКС 93.080.20

Изменение № 1 ГОСТ 32815—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение средней плотности и водопоглощения

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 181-П от 31.01.2025)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 17781

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KG, RU, TJ, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Введение. Второй абзац исключить.

Раздел 2. Исключить ссылку: «ГОСТ 24104 Весы лабораторные. Общие технические требования[2)]»; сноску [2)] исключить.

Раздел 4. Первое перечисление изложить в новой редакции:

«- сита с размером ячеек 4; 5,6; 8; 11,2; 16; 22,4; 31,5; 45; 63 мм в соответствии с ISO 3310-1 [1] и ISO 3310-2 [2];»;

пятое перечисление изложить в новой редакции:

«- весы, обеспечивающие измерение массы пробы с относительной погрешностью не более 0,1 % от минимальной массы мерной пробы;»;

шестое перечисление изложить в новой редакции:

«- весы, обеспечивающие измерение массы пробы с относительной погрешностью не более 0,1 % от минимальной массы мерной пробы, с возможностью гидростатического взвешивания;».

Подпункт 8.1.1.2 изложить в новой редакции:

«8.1.1.2 При подготовке к испытанию единичную пробу шлакового щебня промывают под струей воды на сите с размером ячеек 4 мм. Единичную пробу шлакового щебня высушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы».

Подпункт 8.1.1.3 изложить в новой редакции:

«8.1.1.3 Из высушенной единичной пробы готовят мерную пробу, масса которой должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наибольший номинальный размер зерен, мм	Масса мерной пробы не менее, г
5,6 8	1000
11,2 16	1500
22,4 31,5	2500
45	3500
63	5000

».

Пункт 8.1.2 изложить в новой редакции:

«**8.1.2 Порядок выполнения испытания**

8.1.2.1 Мерную пробу шлакового щебня помещают в емкость с водой и оставляют в воде при температуре (21 ± 4) °С на (24,0 ± 0,5) ч. Уровень воды в емкости должен быть выше поверхности щебня не менее чем на 50 мм.

8.1.2.2 Мерную пробу шлакового щебня достают из воды и выкладывают на сухое полотенце. С поверхности зерен шлакового щебня удаляют влагу мягкой влажной тканью, взвешивают и фиксируют массу m_1: до 0,1 г — при массе пробы до 2000 г включительно; до 1 г — при массе пробы свыше 2000 г до 10 000 г включительно; до 10 г — при массе пробы свыше 10 000 г.

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2025—05—01.

8.1.2.3 Далее мерную пробу шлакового щебня помещают в сетчатую (перфорированную) корзину и переносят в емкость с водой температурой (21 ± 4) °С. Сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой встряхивают 15 раз или более, поднимая корзину не менее чем на 25 мм и опуская ее, при этом верхняя грань корзины должна находиться в воде.

8.1.2.4 Удалив пузырьки воздуха, сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой шлакового щебня взвешивают в воде и фиксируют массу m_2 в соответствии с 8.1.2.2».

8.1.2.5 Пустую сетчатую (перфорированную) корзину переносят в емкость с водой, встряхивают аналогично 8.1.2.3, взвешивают в воде и фиксируют массу m_3 в соответствии с 8.1.2.2.

8.1.2.6 Мерную пробу шлакового щебня высушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы, взвешивают и фиксируют массу m_4 в соответствии с 8.1.2.2».

Пункт 8.1.3. Второй абзац исключить;

третий абзац изложить в новой редакции:

«Результат испытания рассчитывается до второго знака после запятой. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений. Расхождение результатов двух параллельных определений не должно превышать 0,02 г/см^3, в противном случае испытание необходимо повторить».

Подпункт 8.2.1.2 изложить в новой редакции:

«8.2.1.2 При подготовке к испытанию единичную пробу шлакового щебня промывают под струей воды на сите с размером ячеек 4 мм. Единичную пробу шлакового щебня высушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы».

Подпункт 8.2.1.4 исключить.

Подпункт 8.2.2.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«8.2.2.3 По истечении отведенного времени сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой встряхивают в соответствии с 8.2.2.2, взвешивают в воде при температуре (21 ± 4) °С и фиксируют массу m_2 в соответствии с 8.1.2.2».

Подпункт 8.2.2.5 изложить в новой редакции:

«8.2.2.5 Затем мерную пробу шлакового щебня вынимают из сетчатой (перфорированной) корзины. Пустую корзину возвращают в воду, встряхивают ее 25 раз, взвешивают в воде и фиксируют массу m_3 в соответствии с 8.1.2.2».

Пункт 8.2.3. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Результат испытания рассчитывается до второго знака после запятой. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений. Расхождение результатов двух параллельных определений не должно превышать 0,02 г/см^3, в противном случае испытание необходимо повторить».

Пункт 9.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Результат испытания рассчитывается до первого знака после запятой. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений».

Пункт 9.2 исключить.

Элемент стандарта «Библиография» изложить в новой редакции:

«[1] ISO 3310-1:2016 Test sieves — Technical requirements and testing — Part 1: Test sieves of metal wire cloth (Сита лабораторные. Технические требования и испытания. Часть 1. Сита из проволочной ткани)

[2] ISO 3310-2:2013 Test sieves — Technical requirements and testing — Part 2: Test sieves of perforated metal plate (Сита лабораторные. Технические требования и испытания. Часть 2. Сита из металлической перфорированной пластины)».

(ИУС № 6 2025 г.)

МКС 93.080.20

Изменение № 1 ГОСТ 32815—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение средней плотности и водопоглощения

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 181-П от 31.01.2025)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 17781

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KG, RU, TJ, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Введение. Второй абзац исключить.

Раздел 2. Исключить ссылку: «ГОСТ 24104 Весы лабораторные. Общие технические требования[2)]»; сноску [2)] исключить.

Раздел 4. Первое перечисление изложить в новой редакции:

«- сита с размером ячеек 4; 5,6; 8; 11,2; 16; 22,4; 31,5; 45; 63 мм в соответствии с ISO 3310-1 [1] и ISO 3310-2 [2];»;

пятое перечисление изложить в новой редакции:

«- весы, обеспечивающие измерение массы пробы с относительной погрешностью не более 0,1 % от минимальной массы мерной пробы;»;

шестое перечисление изложить в новой редакции:

«- весы, обеспечивающие измерение массы пробы с относительной погрешностью не более 0,1 % от минимальной массы мерной пробы, с возможностью гидростатического взвешивания;».

Подпункт 8.1.1.2 изложить в новой редакции:

«8.1.1.2 При подготовке к испытанию единичную пробу шлакового щебня промывают под струей воды на сите с размером ячеек 4 мм. Единичную пробу шлакового щебня высушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы».

Подпункт 8.1.1.3 изложить в новой редакции:

«8.1.1.3 Из высушенной единичной пробы готовят мерную пробу, масса которой должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наибольший номинальный размер зерен, мм	Масса мерной пробы не менее, г
5,6 8	1000
11,2 16	1500
22,4 31,5	2500
45	3500
63	5000

».

Пункт 8.1.2 изложить в новой редакции:

«**8.1.2 Порядок выполнения испытания**

8.1.2.1 Мерную пробу шлакового щебня помещают в емкость с водой и оставляют в воде при температуре (21 ± 4) °С на (24,0 ± 0,5) ч. Уровень воды в емкости должен быть выше поверхности щебня не менее чем на 50 мм.

8.1.2.2 Мерную пробу шлакового щебня достают из воды и выкладывают на сухое полотенце. С поверхности зерен шлакового щебня удаляют влагу мягкой влажной тканью, взвешивают и фиксируют массу m_1: до 0,1 г — при массе пробы до 2000 г включительно; до 1 г — при массе пробы свыше 2000 г до 10 000 г включительно; до 10 г — при массе пробы свыше 10 000 г.

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2025—05—01.

8.1.2.3 Далее мерную пробу шлакового щебня помещают в сетчатую (перфорированную) корзину и переносят в емкость с водой температурой (21 ± 4) °С. Сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой встряхивают 15 раз или более, поднимая корзину не менее чем на 25 мм и опуская ее, при этом верхняя грань корзины должна находиться в воде.

8.1.2.4 Удалив пузырьки воздуха, сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой шлакового щебня взвешивают в воде и фиксируют массу m_2 в соответствии с 8.1.2.2».

8.1.2.5 Пустую сетчатую (перфорированную) корзину переносят в емкость с водой, встряхивают аналогично 8.1.2.3, взвешивают в воде и фиксируют массу m_3 в соответствии с 8.1.2.2.

8.1.2.6 Мерную пробу шлакового щебня высушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы, взвешивают и фиксируют массу m_4 в соответствии с 8.1.2.2».

Пункт 8.1.3. Второй абзац исключить;

третий абзац изложить в новой редакции:

«Результат испытания рассчитывается до второго знака после запятой. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений. Расхождение результатов двух параллельных определений не должно превышать 0,02 г/см^3, в противном случае испытание необходимо повторить».

Подпункт 8.2.1.2 изложить в новой редакции:

«8.2.1.2 При подготовке к испытанию единичную пробу шлакового щебня промывают под струей воды на сите с размером ячеек 4 мм. Единичную пробу шлакового щебня высушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы».

Подпункт 8.2.1.4 исключить.

Подпункт 8.2.2.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«8.2.2.3 По истечении отведенного времени сетчатую (перфорированную) корзину с мерной пробой встряхивают в соответствии с 8.2.2.2, взвешивают в воде при температуре (21 ± 4) °С и фиксируют массу m_2 в соответствии с 8.1.2.2».

Подпункт 8.2.2.5 изложить в новой редакции:

«8.2.2.5 Затем мерную пробу шлакового щебня вынимают из сетчатой (перфорированной) корзины. Пустую корзину возвращают в воду, встряхивают ее 25 раз, взвешивают в воде и фиксируют массу m_3 в соответствии с 8.1.2.2».

Пункт 8.2.3. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Результат испытания рассчитывается до второго знака после запятой. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений. Расхождение результатов двух параллельных определений не должно превышать 0,02 г/см^3, в противном случае испытание необходимо повторить».

Пункт 9.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Результат испытания рассчитывается до первого знака после запятой. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений».

Пункт 9.2 исключить.

Элемент стандарта «Библиография» изложить в новой редакции:

«[1] ISO 3310-1:2016 Test sieves — Technical requirements and testing — Part 1: Test sieves of metal wire cloth (Сита лабораторные. Технические требования и испытания. Часть 1. Сита из проволочной ткани)

[2] ISO 3310-2:2013 Test sieves — Technical requirements and testing — Part 2: Test sieves of perforated metal plate (Сита лабораторные. Технические требования и испытания. Часть 2. Сита из металлической перфорированной пластины)».

(ИУС № 6 2025 г.)

gost.e-ecolog.ru