МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
33029—
2014**

Дороги автомобильные общего пользования

ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД

Определение гранулометрического состава

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский дорожный научно-исследовательский институт» совместно с автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса»

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 418 «Дорожное хозяйство»

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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 сентября 2015 г. № 1300-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33029—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2016 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ИЗДАНИЕ (февраль 2019 г.) с Поправкой (ИУС 9—2016)

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2016, 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 и вспомогательным устройствам 2
5 Метод испытания 2
6 Требования безопасности, охраны окружающей среды 3
7 Требования к условиям испытания 3
8 Подготовка к выполнению испытания 3
9 Порядок выполнения испытания 3
10 Обработка результата испытания 4
11 Оформление результата испытания 4
12 Контроль точности результата испытания 5
Библиография 6

Введение

Настоящий стандарт входит в группу межгосударственных стандартов, устанавливающих требования и методы испытаний для щебня и гравия из горных пород.

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 И ГРАВИЙ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД

Определение гранулометрического состава

Automobile roads of general use. Crushed stone and gravel from rocks.
Method for determination of granulometric composition

Дата введения — 2016—06—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на щебень и гравий (далее — щебень (гравий)) из горных пород со средней плотностью зерен от 2,0 до 3,5 г/см^3, применяемые при строительстве, ремонте, капитальном ремонте, реконструкции и содержании автомобильных дорог общего пользования.

Настоящий стандарт устанавливает метод определения гранулометрического состава щебня и гравия из горных пород.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.019—2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.4.021—75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.131—83 Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132—83 Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ 27574—87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 27575—87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 28846—90 Перчатки и рукавицы. Общие технические условия

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

ГОСТ 33048—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Отбор проб

Издание официальное

ГОСТ 33055—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт 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 32703, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **гранулометрический состав:** Содержание в материале зерен различной крупности, выраженное в процентах от массы всего материала.

3.2 **просеивание:** Ручная или механическая сортировка сыпучего материала при помощи сит по размерам зерен.

3.3 **частный остаток:** отношение массы остатка на рассматриваемом сите к массе всего просеиваемого материала, выраженное в процентах.

3.4 **полный остаток:** Сумма частных остатков на данном сите и всех ситах с большими размерами ячеек.

3.5 **единичная проба:** Проба щебня (гравия), полученная методом сужения из лабораторной пробы и предназначенная для сокращения до требуемого количества мерных проб для проведения испытания.

3.6 **мерная проба:** Количество щебня (гравия), используемое для получения одного результата в одном испытании.

3.7 **постоянная масса:** Масса пробы, высушиваемой в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С, 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 и вспомогательным устройствам

При проведении испытания применяют следующие средства измерений и вспомогательные устройства:

- сита с размером ячеек, соответствующих номинальным размерам зерен определенной фракции: 2*D*; 1,4*D*; *D*; *d; d*/2, и среднее сито с размером ячеек для широких фракций *D*/1,4, для смеси фракций *D*/2 в соответствии с ISO 3310-1 [1] и ISO 3310-2 [2].

Примечание — Если выбранные сита не совпадают с серией R20, указанной в ИСО 565, то вместо них применяют сита ступенью выше или ниже;

- поддоны и крышки для сит;
- сушильный шкаф, обеспечивающий циркуляцию воздуха и поддержание температуры в интервале (110 ± 5) °С;
- сито для промывки щебня с размером ячеек 0,063 мм;
- весы по ГОСТ OIML R 76-1;
- противни металлические.

5 Метод испытания

Сущность метода заключается в распределении и разделении зерен щебня (гравия) на фракции путем просеивания пробы материала через набор соответствующих сит и определении полных остатков на каждом сите.

6 Требования безопасности, охраны окружающей среды

6.1 Содержание вредных веществ в воздухе лаборатории, образующихся при проведении испытаний, не должно превышать предельно допустимых концентраций по ГОСТ 12.1.005.

6.2 Помещение, в котором проводятся испытания щебня (гравия), должно быть оборудовано местной приточно-вытяжной и общеобменной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

6.3 Эксплуатацию электрических приборов проводят в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок, а также правилами электробезопасности по ГОСТ 12.1.019.

6.4 Пожарная безопасность лабораторных помещений должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004.

6.5 При работе со щебнем (гравием) необходимо соблюдать требования техники безопасности, предусмотренные ГОСТ 12.1.007.

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

6.7 Персонал при работе со щебнем и гравием должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты:

- специальной одеждой (халат) по ГОСТ 12.4.131 или по ГОСТ 12.4.132 либо специальной одеждой (костюм) по ГОСТ 27575 или по ГОСТ 27574;
- перчатками или рукавицами по ГОСТ 28846.

6.8 Утилизацию материала, подвергнутого испытаниям, производят в соответствии с рекомендациями предприятия-изготовителя и действующим законодательством.

7 Требования к условиям испытания

При проведении испытания щебня (гравия) должны соблюдаться следующие условия для помещений:

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

8 Подготовка к выполнению испытания

8.1 Отбор и формирование проб щебня (гравия) производят по ГОСТ 33048.

8.2 Для проведения испытания из единичной пробы готовят мерную пробу щебня (гравия). Масса мерной пробы должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наибольший размер зерен, мм	Масса мерной пробы, г
90	80000 ± 500
63	40000 ± 250
31,5	10000 ± 150
16	5000 ± 100
8	2000 ± 50
Примечание — Минимальная масса мерной пробы с размерами зерен, не указанными в таблице, менее 63 мм, может рассчитываться методом интерполяции по массе согласно значениям, приведенным в таблице.	

8.3 Мерную пробу высушивают при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы и взвешивают.

9 Порядок выполнения испытания

9.1 Высушенную мерную пробу щебня (гравия) просеивают через набор сит. Сита располагаются сверху вниз по степени уменьшения размеров ячеек, заканчивая поддоном.

9.2 После завершения просеивания сита последовательно снимают, начиная с верхнего.

9.3 Щебень (гравий) просеивают отдельно на каждом сите вручную, не допуская потери материала. Для этого используют поддон и крышку.

9.4 Процесс просеивания можно считать законченным, когда масса остатка на сите после одной минуты просеивания уменьшится не более чем на 1 %.

Примечание — Процесс просеивания может проводиться ручным или механическим способом. После просеивания механическим способом необходимо осуществлять контрольное встряхивание каждого сита вручную.

9.5 Гранулометрический состав щебня (гравия) допускается определять после предварительной промывки материала для определения содержания пылевидных и глинистых частиц в его составе по ГОСТ 33055.

Примечание — При определении гранулометрического состава после предварительной промывки массу частиц, прошедших через сито 0,063 мм, необходимо добавить к массе частиц, прошедших через сито с размером ячеек $d/2$.

(Поправка)

9.6 Во избежание перегрузки сит масса зерен щебня (гравия) X, г, на сите при просеивании не должна превышать значения, рассчитанного по формуле

$$X = \frac{A\sqrt{d}}{200}, \quad (1)$$

где A — площадь сита, мм^2;

d — размер ячеек сита, мм.

Если масса зерен щебня (гравия), предназначенных для просеивания через сито, превышает значение, рассчитанное по формуле, то навеску разделяют на две или более частей и последовательно просеивают.

9.7 Частные остатки на всех ситах и поддоне последовательно взвешивают.

10 Обработка результата испытания

Значение частного остатка a_i на каждом сите выражают в процентах массы пробы в сухом состоянии и M_1 рассчитывают по формуле

$$a_i = \frac{m_i}{M_1}100, \quad (2)$$

где m_i — масса частного остатка на данном сите, г;

M_1 — масса мерной пробы в сухом состоянии, г.

Полные остатки на каждом сите определяют в процентах от массы мерной пробы путем сложения частных остатков на данном сите и всех ситах с большими размерами ячеек.

Если сумма частных остатков более чем на 1 % отличается от массы M_1, испытание необходимо повторить. Результат испытания рассчитывают с точностью до 0,1 %. За результат испытания принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

11 Оформление результата испытания

Результат испытания регистрируют в журнале и 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;
- результат испытания;
- сведения об условиях проведения испытания;
- фамилию, имя, отчество и подпись лица, проводившего испытание;
- фамилию, имя, отчество и подпись лица, ответственного за испытание.

12 Контроль точности результата испытания

Точность результата 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] ISO 3310-1:2000* Сита лабораторные. Технические требования и испытания. Часть 1. Лабораторные сита из проволочной ткани (Test sieves — Technical requirements and testing — Part 1: Test sieves of metal wire cloth)

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

* Действует ISO 3310-1:2016.

** Действует ISO 3310-2:2013.

УДК 625.072:006.354 МКС 93.080.20

Ключевые слова: щебень и гравий из горных пород, гранулометрический состав, просеивание, частные остатки, полные остатки, фракция

Редактор *Е.И. Мосур*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 15.02.2019. Подписано в печать 19.02.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении 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 33029—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава

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

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 17802

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, 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*

Раздел 2. Исключить ссылку: «ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»;

заменить ссылки: датированные на недатированные;

заменить ссылку: «ГОСТ 12.1007—76» на «ГОСТ 12.1.007»;

примечание изложить в новой редакции:

«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 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».

Раздел 4. Заменить ссылку: «ИСО 565» на «ISO 565 [3]»;

пятое перечисление изложить в новой редакции:

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

Пункт 8.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«8.2 Для проведения испытания единичную пробу щебня (гравия) высушивают при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы, из высушенной единичной пробы готовят мерную пробу щебня (гравия)»;

таблицу 1 изложить в новой редакции:

«Таблица 1

Наибольший номинальный размер зерен, мм	Масса мерной пробы, г, не менее
5,6 8	2000
11,2 16	5000
22,4 31,5	10 000
45 63	40 000
90	80 000

».

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

Пункт 8.3 изложить в новой редакции:

«8.3 Мерную пробу 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».

Пункт 9.7 изложить в новой редакции:

«9.7 Частные остатки на всех ситах и поддоне последовательно взвешивают и фиксируют массу m_i в соответствии с 8.3».

Раздел 10 дополнить абзацем после второго:

«Полные проходы через каждое сито определяют в процентах от массы мерной пробы путем вычитания частного остатка на данном сите и на всех ситах с большими размерами ячеек от суммы частных остатков на всех ситах»;

последний абзац. Заменить слова: «Результат испытания рассчитывают с точностью до 0,1 %» на «Результат испытания рассчитывают до первого знака после запятой».

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)
[3]	ISO 565:1990	Test sieves — Metal wire cloth, perforated metal plate and electroformed sheet — Nominal sizes of openings (Сита контрольные. Проволочная ткань, перфорированные пластины и листы, изготовленные гальваническим методом. Номинальные размеры отверстий)».

(ИУС № 9 2025 г.)

МКС 93.080.20

Изменение № 1 ГОСТ 33029—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава

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

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 17802

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, 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*

Раздел 2. Исключить ссылку: «ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»;

заменить ссылки: датированные на недатированные;

заменить ссылку: «ГОСТ 12.1007—76» на «ГОСТ 12.1.007»;

примечание изложить в новой редакции:

«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 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».

Раздел 4. Заменить ссылку: «ИСО 565» на «ISO 565 [3]»;

пятое перечисление изложить в новой редакции:

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

Пункт 8.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«8.2 Для проведения испытания единичную пробу щебня (гравия) высушивают при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы, из высушенной единичной пробы готовят мерную пробу щебня (гравия)»;

таблицу 1 изложить в новой редакции:

«Таблица 1

Наибольший номинальный размер зерен, мм	Масса мерной пробы, г, не менее
5,6 8	2000
11,2 16	5000
22,4 31,5	10 000
45 63	40 000
90	80 000

».

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

Пункт 8.3 изложить в новой редакции:

«8.3 Мерную пробу 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».

Пункт 9.7 изложить в новой редакции:

«9.7 Частные остатки на всех ситах и поддоне последовательно взвешивают и фиксируют массу m_i в соответствии с 8.3».

Раздел 10 дополнить абзацем после второго:

«Полные проходы через каждое сито определяют в процентах от массы мерной пробы путем вычитания частного остатка на данном сите и на всех ситах с большими размерами ячеек от суммы частных остатков на всех ситах»;

последний абзац. Заменить слова: «Результат испытания рассчитывают с точностью до 0,1 %» на «Результат испытания рассчитывают до первого знака после запятой».

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)
[3]	ISO 565:1990	Test sieves — Metal wire cloth, perforated metal plate and electroformed sheet — Nominal sizes of openings (Сита контрольные. Проволочная ткань, перфорированные пластины и листы, изготовленные гальваническим методом. Номинальные размеры отверстий)».

(ИУС № 9 2025 г.)

Поправка к ГОСТ 33029—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 9.5.	9.5 Гранулометрический состав щебня (гравия) допускается определять после предварительной промывки материала для определения содержания пылевидных и глинистых частиц в его составе по ГОСТ 33055.	9.5 Гранулометрический состав щебня (гравия) допускается определять после предварительной промывки материала для определения содержания пылевидных и глинистых частиц в его составе по ГОСТ 33055. Примечание — При определении гранулометрического состава после предварительной промывки массу частиц, прошедших через сито 0,063 мм, необходимо добавить к массе частиц, прошедших через сито с размером ячеек *d*/2.

(ИУС № 9 2016 г.)

gost.e-ecolog.ru