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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
22856—
2026**

ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ДЕКОРАТИВНЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

Технические условия

Издание официальное

**Москва
Российский институт стандартизации
2026**

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 Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 марта 2026 г. № 195-П)

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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 мая 2026 г. № 437-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 22856—2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 февраля 2027 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 22856—89

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»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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

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

ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ДЕКОРАТИВНЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

Технические условия

Decorative crushed natural stone and sand. Specifications

Дата введения — 2027—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на щебень и песок, предназначенные для наружной и внутренней декоративной отделки поверхности бетонных и железобетонных элементов зданий и сооружений, а также для производства декоративных плит на основе природного камня (далее — щебень и песок).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8269.0 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний

ГОСТ 8735 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 9479 Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия

ГОСТ 9480 Плиты облицовочные из природного камня. Технические условия

ГОСТ 23342 Изделия архитектурно-строительные из природного камня. Технические условия

ГОСТ 30108 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

ГОСТ 30629 Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний

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 ю 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.

3 Технические требования

3.1 Щебень и песок должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и по технологическим регламентам предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке.

Издание официальное

3.2 Щебень и песок характеризуют следующими показателями:
- цветом;
- зерновым составом;
- формой зерен (для щебня);
- прочностью;
- содержанием зерен прочностью менее 20 МПа (зерен слабых пород) (для щебня);
- морозостойкостью;
- содержанием пылевидных и глинистых частиц.

3.3 Цвет

Цвет щебня и песка характеризуют основным цветом и оттенком. При этом в наименовании цвета первым словом является оттеночный цвет, вторым — основной.

Цвет щебня и песка должен соответствовать цвету контрольных образцов, установленных договором на поставку.

3.4 Зерновой состав щебня и песка

3.4.1 Зерновой состав щебня

3.4.1.1 Щебень выпускают в виде следующих основных фракций:
- основные: свыше 5 до 10 мм, свыше 10 до 20 мм и свыше 20 до 40 мм;
- дополнительные: свыше 10 до 15 мм, свыше 15 до 20 мм;
- смеси фракций: свыше 5 до 20 мм; свыше 5 до 40 мм.

3.4.1.2 Полные остатки на контрольных ситах щебня основных фракций должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Зерновой состав щебня

Наименование показателя	*d*, мм	0,5(*d* + *D*), мм	*D*, мм	1,25*D*, мм
Полные остатки на контрольных ситах, % масс.	От 90 до 100 включ.	От 30 до 80 включ.	До 10 включ.	До 0,5 включ.
Примечания 1 *d* и *D* — наименьший и наибольший номинальные диаметры отверстий контрольных сит, соответствующие наименьшим и наибольшим номинальным размерам зерен. 2 Для щебня фракций свыше 5 до 10 мм применяют дополнительно нижнее сито с сеткой № 2,5, полный остаток на котором должен быть от 95 % масс. до 100 % масс.				

3.4.1.3 Полные остатки на контрольных ситах при рассеве щебня дополнительных фракций должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2 — Зерновой состав щебня дополнительных фракций

Наименование показателя	*d*, мм	*D*, мм	1,25*D*, мм
Полные остатки на контрольных ситах, % масс.	От 85 до 100 включ.	До 15 включ.	До 0,5 включ.
Примечание — *d* и *D* — наименьший и наибольший номинальные диаметры отверстий контрольных сит, соответствующие наименьшим и наибольшим номинальным размерам зерен.			

3.4.1.4 Полные остатки на контрольных ситах при рассеве щебня смеси фракций должны соответствовать указанным в таблице 3.

Таблица 3 — Зерновой состав щебня смеси фракций

Наименование показателя	d, мм	$0,5(d + D)$, мм	D, мм	$1,25D$, мм
Полные остатки на контрольных ситах, % масс.	От 95 до 100 включ.	От 55 до 75 включ.	До 10	До 0,5
Примечания 1 d и D — наименьший и наибольший номинальные диаметры отверстий контрольных сит, соответствующие наименьшим и наибольшим номинальным размерам зерен. 2 В качестве сита $0,5(d + D)$ для смеси фракций свыше 5 до 20 мм применяют сито с сеткой № 10; для смеси фракций свыше 5 до 40 мм — № 20.				

3.4.2 Зерновой состав песка

3.4.2.1 Песок в зависимости от зернового состава поставляют:

- без разделения на фракции;
- в виде двух фракций: крупной (с размером зерен свыше 2,5 до 5 мм) и мелкой (с размером зерен не более 2,5 мм).

3.4.2.2 Песок, поставляемый без разделения на фракции, подразделяют на группы. Для каждой группы песка модуль крупности $М_к$ и полный остаток на сите с сеткой № 063 должны соответствовать указанным в таблице 4.

Таблица 4 — Зерновой состав песка

В процентах по массе

Группа песка	Модуль крупности $М_к$	Полный остаток на сите с сеткой № 063
Песок повышенной крупности	Св. 3,0 до 3,5 включ.	Св. 65 до 75 включ.
Крупный песок	» 2,5 » 3,0 »	» 45 » 65 »
Средний песок	» 2,0 » 2,5 »	» 30 » 45 »
Примечание — Если при определении группы песка он соответствует по модулю крупности одной группе, а по полному остатку на сите с сеткой № 063 — другой, то группу песка определяют только по модулю крупности.		

3.4.2.3 Содержание в песке, поставляемом без разделения на фракции, зерен, проходящих через сито с сеткой № 016, не должно превышать 10 % по массе, зерен размером свыше 5 мм — 15 % по массе.

3.4.2.4 Содержание в песке мелкой и крупной фракций зерен, проходящих через сито с сеткой № 016, не должно превышать 15 % по массе.

3.5 Форма зерен щебня

Форму зерен щебня характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм, при этом их содержание не должно превышать 35 % по массе.

Примечание — По соглашению сторон допускается выпуск щебня, содержащего не более 50 % зерен пластинчатой и игловатой формы.

3.6 Прочность

3.6.1 Прочность щебня характеризуют маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре. Марки щебня по дробимости должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 5.

Таблица 5 — Прочность щебня

В процентах по массе

Марка щебня по дробимости	Потеря массы при испытании щебня		
	из интрузивных пород	из эффузивных пород	из осадочных и метаморфических пород
800	20—25	13—15	13—15
400	—	—	19—24
300	—	—	24—28

3.6.2 Прочность песка характеризуют маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре щебня исходной горной породы фракции от 5 до 10 мм.

3.7 Содержание зерен прочностью менее 20 МПа (зерен слабых пород)

Содержание в щебне зерен прочностью менее 20 МПа не должно превышать 10 % по массе для марок по дробимости 800, 400 и 15 % по массе для марки 300.

3.8 Морозостойкость

Щебень и исходную горную породу, используемую для производства песка, подразделяют на следующие марки по морозостойкости: F25, F50, F100, F200, F300. Марки по морозостойкости щебня и исходной горной породы характеризуют количеством циклов попеременного замораживания и оттаивания.

Допускается определять морозостойкость по числу циклов насыщения в растворе сернокислого натрия и последующего высушивания.

В случае спорных ситуаций арбитражным является метод попеременного замораживания и оттаивания.

Марку по морозостойкости указывают в договоре на поставку в зависимости от строительно-климатической зоны, срока службы зданий и сооружений, от условий эксплуатации, а также с учетом требований действующих строительных норм.

3.9 Содержание пылевидных и глинистых частиц

В зависимости от марки по дробимости содержание в щебне и песке пылевидных и глинистых частиц не должно превышать указанного в таблице 6.

Таблица 6 — Содержание пылевидных и глинистых частиц

В процентах по массе

Наименование материала	Содержание пылевидных и глинистых частиц, не более, для марок по дробимости		
	800	400	300
Щебень	1	2	3
Песок	3	4	5

3.10 Щебень и песок не должны содержать посторонних засоряющих примесей (растительные остатки, грунт, кирпич, мусор и т. п.), глины в комках.

3.11 Значение насыпной плотности декларируется предприятием-изготовителем.

3.12 Значения удельной эффективной активности естественных радионуклидов $A_{эфф}$ для щебня и песка в зависимости от их области применения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 30108.

При необходимости в национальных нормах, действующих на территории государства — участника Соглашения, принявшего настоящий стандарт, значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов может быть изменено в соответствии с действующим законодательством данного государства.

3.13 Требования к сырью и материалам

3.13.1 Щебень и песок получают путем дробления горных пород, а также вторичного сырья, полученного из отходов, образующихся:

- при добыче из массива горных пород блоков по ГОСТ 9479;
- производстве облицовочных плит по ГОСТ 9480 и архитектурно-строительных изделий по ГОСТ 23342.

3.13.2 Для изготовления песка используют горные породы с содержанием в щебне зерен прочностью менее 20 МПа:

- не более 10 % по массе — в прочных и среднепрочных горных породах;
- не более 15 % по массе — в низкопрочных горных породах.

4 Правила приемки

4.1 Щебень и песок должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

4.2 Для проверки соответствия щебня и песка требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель проводит приемо-сдаточные и периодические испытания материала.

4.3 Приемо-сдаточные испытания проводят для каждой партии путем испытания одной объединенной пробы щебня или песка. При приемочном контроле щебня и песка определяют:

- цвет;
- зерновой состав;
- содержание пылевидных и глинистых частиц;
- содержание зерен прочностью менее 20 МПа (для щебня);
- наличие посторонних засоряющих примесей, глину в комках.

4.4 При периодических испытаниях щебня определяют:

- не реже одного раза в квартал: форму зерен и насыпную плотность;
- не реже одного раза в год: морозостойкость, прочность и суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов (определяют также при геологической разведке).

4.5 При периодических испытаниях песка определяют:

- не реже одного раза в квартал: насыпную плотность;
- не реже одного раза в год: морозостойкость и прочность исходной горной породы и суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов (определяют также при геологической разведке).

4.6 Отбор и подготовку проб щебня, песка и исходной горной породы проводят по ГОСТ 8269.0, ГОСТ 8735 и ГОСТ 30629.

4.7 Партией считают количество щебня и песка одного вида, определенного договором на поставку, одновременно отгружаемое одному потребителю в одном железнодорожном составе или в одном судне.

При отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество щебня и песка, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

4.8 Число точечных проб, отбираемых потребителем в рамках входного контроля щебня и песка в каждой проверяемой партии в зависимости от объема партии, должно быть не менее:

- при объеме партии не более 350 м^3 — 10;
- свыше 350 до 700 м^3 — 15;
- свыше 700 м^3 — 20.

Из точечных проб получают объединенную пробу. При этом вагоны и автомобили, из которых отбирают пробы, выбирают по указанию потребителя.

4.9 Для контрольного испытания щебня и песка, поставляемых потребителю железнодорожным транспортом, точечные пробы отбирают при разгрузке вагонов из потока щебня и песка на ленточных конвейерах, используемых для его транспортирования на склад потребителя. При разгрузке вагона

проводят отбор пяти точечных проб через равные интервалы времени. Число вагонов определяют с учетом объема партии в соответствии с 4.8. Если партия состоит из одного вагона, то при его разгрузке отбирают пять точечных проб, которые образуют объединенную пробу.

Если конвейерный транспорт при разгрузке вагонов не применяют, точечные пробы отбирают непосредственно из вагонов. Для этого поверхность щебня и песка в вагоне выравнивают и в точках отбора проб образуют лунки глубиной от 0,2 до 0,4 м. Точки отбора принимают в центре и в четырех углах вагона, при этом расстояние от бортов вагона до точки отбора должно быть не менее 0,5 м. Из лунок пробы щебня и песка отбирают совком, перемещая его снизу-вверх вдоль стенки лунки.

4.10 Для контрольного испытания щебня и песка, поставляемых потребителю водным транспортом, точечные пробы отбирают при разгрузке судов.

В случае применения при разгрузке ленточных конвейеров точечные пробы отбирают через равные интервалы времени из потока щебня и песка на конвейерах. При разгрузке судов грейферными кранами отбор точечных проб проводят совком через равные интервалы времени по мере разгрузки с вновь образованной поверхности песка в судне без образования лунок.

4.11 Для контрольного испытания щебня и песка, поставляемых потребителю автомобильным транспортом, точечные пробы отбирают при разгрузке автомобилей.

В случае применения при разгрузке щебня и песка ленточных конвейеров точечные пробы отбирают из потока щебня и песка на конвейерах. При разгрузке каждого автомобиля проводят отбор одной точечной пробы. Число автомобилей, при разгрузке которых отбирают пробы, принимают с учетом получения требуемого числа точечных проб по 4.8.

Если партия состоит менее чем из десяти автомобилей, то пробы щебня и песка отбирают в каждом автомобиле.

Если конвейерный транспорт при разгрузке автомобилей не применяют, то точечные пробы отбирают непосредственно из автомобилей. Для этого поверхность щебня и песка в автомобиле выравнивают, в центре кузова образуют лунку глубиной от 0,2 до 0,4 м. Из лунки проводят отбор пробы щебня и песка совком, перемещая его снизу вверх вдоль стенки лунки.

4.12 Количество поставляемого щебня и песка определяют по объему или массе. Объем щебня и песка измеряют в вагонах, судах и автомобилях.

Щебень и песок, отгружаемые в вагонах или автомобилях, взвешивают на железнодорожных или автомобильных весах. Массу щебня и песка, отгружаемого в судах, определяют по осадке судна.

4.13 Количество щебня и песка из объемных единиц в весовые пересчитывают по значениям насыпной плотности щебня и песка, определяемой в состоянии естественной влажности.

4.14 Каждую партию продукции сопровождают документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер партии и количество щебня или песка;
- номера вагонов или номер судна и номер накладных;
- результаты приемо-сдаточных и периодических испытаний;
- обозначение настоящего стандарта.

По требованию потребителя в документе о качестве указывают минералого-петрографический состав, установленный при геологической разведке, а также влажность отгружаемого материала.

5 Методы испытаний

5.1 Зерновой состав, форму зерен, прочность, содержание зерен прочностью менее 20 МПа, морозостойкость, содержание пылевидных и глинистых частиц, глину в комках, влажность (при отгрузке потребителю) и насыпную плотность щебня устанавливают по ГОСТ 8269.0. Наличие посторонних засоряющих примесей в щебне определяют визуально.

5.2 Зерновой состав, модуль крупности, содержание пылевидных и глинистых частиц, глину в комках, влажность (при отгрузке потребителю) и насыпную плотность песка устанавливают по ГОСТ 8735. Наличие посторонних засоряющих примесей в песке определяют визуально.

5.3 Прочность и морозостойкость исходной горной породы определяют по ГОСТ 30629.

5.4 Суммарную удельную эффективность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108.

5.5 Цвет определяют путем визуального сравнения зерен материала с контрольным образцом. Сравнению подлежит проба массой не менее 500 г, отобранная методом квартования из объединенной пробы.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Щебень и песок транспортируют в контейнерах или в открытых железнодорожных вагонах и судах, а также в автомобилях в соответствии с утвержденными в установленном порядке правилами перевозок грузов соответствующим видом транспорта.

6.2 Щебень и песок хранят раздельно в открытых и/или закрытых складах, предохраняя их от загрязнения и смешивания с другими материалами.

7 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие щебня и песка требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, предусмотренных настоящим стандартом.

УДК 691.2:006.354 МКС 91.100.15

Ключевые слова: щебень, песок, декоративные из природного камня, технические требования, методы испытаний

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 06.05.2026. Подписано в печать 19.05.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
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