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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
8736—
2025**

ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Технические условия

Издание официальное

**Москва
Российский институт стандартизации
2025**

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»), Санкт-Петербургским государственным архитектурно-строительным университетом (СПбГАСУ)

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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 июля 2025 г. № 187-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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 сентября 2025 г. № 1015-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 8736—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2026 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 8736—2014

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», 2025

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

ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Технические условия

Sand for construction works. Specifications

Дата введения — 2026—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на природные пески и смеси природных песков с истинной плотностью зерен от 2,0 до 3,2 г/см^3, предназначенные для применения в качестве заполнителей тяжелых, легких, мелкозернистых бетонов, строительных растворов, сухих строительных смесей, органоминеральных смесей, для производства ячеистых и силикатных бетонов, кровельных и керамических материалов, для рекультивации, благоустройства и планировки территорий, для устройства оснований взлетно-посадочных полос и перронов аэродромов и других видов строительных работ.

Настоящий стандарт не распространяется на рециклинговые пески, на пески из отсевов дробления плотных горных пород по ГОСТ 31424, на дробленые пески для автомобильных дорог общего пользования по ГОСТ 32730, на природные пески для автомобильных дорог общего пользования по ГОСТ 32824.

Настоящий стандарт не распространяется на пески, применяемые при выполнении работ по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту и эксплуатации автомобильных дорог общего пользования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 5382 Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа

ГОСТ 6139 Песок для испытаний цемента. Технические условия

ГОСТ 6613 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия

ГОСТ 8735 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 25584 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации

ГОСТ 30090 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия

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

ГОСТ 30491 Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия

ГОСТ 31424 Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия

ГОСТ 32522 Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия

ГОСТ 32708 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глинистых частиц методом набухания

ГОСТ 32728 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Отбор проб

ГОСТ 32730 Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования

Издание официальное

ГОСТ 32824 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный. Технические требования

ГОСТ 33242 Весы автоматические для взвешивания транспортных средств в движении и измерения нагрузок на оси. Метрологические и технические требования. Испытания

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.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **(природный) песок:** Природный неорганический сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, образовавшийся в результате естественного (природного) разрушения скальных горных пород и получаемый при разработке валунно-гравийно-песчаных, гравийно-песчаных и песчаных месторождений.

3.2 **обогащенный песок:** Песок с улучшенным зерновым составом и меньшим содержанием пылевидных и глинистых частиц, полученный с использованием специального оборудования.

3.3 **фракционированный песок:** Песок, разделенный на две или более фракций с использованием специального оборудования.

3.4 **смерзаемость песка**: Свойство влажного песка при температуре наружного воздуха ниже 0 °С терять сыпучесть вследствие смерзания отдельных частиц песка между собой и примерзания к днищу и стенкам транспортного средства.

Примечание — Песок относится к смерзающимся грузам, в связи с чем необходимо предусматривать соответствующие меры транспортирования и хранения при отрицательной температуре окружающего воздуха.

4 Технические требования

4.1 Песок, обогащенный песок и фракционированный песок должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и выпускаться по технической документации, утвержденной в установленном порядке предприятием-изготовителем.

4.2 Основные виды и параметры

По видам песок подразделяют на природный, обогащенный и фракционированный.

4.2.1 В зависимости от зернового состава (см. таблицу 3) и содержания пылевидных и глинистых частиц (см. таблицу 4) песок подразделяют на два класса:

- класс I;
- класс II.

В зависимости от крупности зерен (модуля крупности) песок классов I и II подразделяют на группы:

- песок класса I — повышенной крупности, крупный, средний и мелкий;
- песок класса II — повышенной крупности, крупный, средний, мелкий, очень мелкий, тонкий и очень тонкий.

4.2.2 Каждую группу песка характеризуют значением модуля крупности $М_к$, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Группа песка	Модуль крупности $М_к$
Повышенной крупности	Св. 3,0 до 3,5 включ.
Крупный	Св. 2,5 до 3,0 включ.
Средний	Св. 2,0 до 2,5 включ.
Мелкий	Св. 1,5 до 2,0 включ.
Очень мелкий	Св. 1,0 до 1,5 включ.
Тонкий	Св. 0,7 до 1,0 включ.
Очень тонкий	До 0,7 включ.

4.2.3 Полный остаток песка на сите с сеткой номер 063 по ГОСТ 6613 должен соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

В процентах по массе

Группа песка	Полный остаток на сите с сеткой номер 063
Повышенной крупности	Св. 65 до 75 включ.
Крупный	Св. 45 до 65 включ.
Средний	Св. 30 до 45 включ.
Мелкий	Св. 10 до 30 включ.
Очень мелкий	До 10 включ.
Тонкий	Не нормируется
Очень тонкий	Не нормируется
Примечание — По согласованию с потребителем в песке класса I допускается отклонение полного остатка на сите с сеткой номер 063 от вышеуказанных значений на ±5 %, в песке класса II допускается отклонение полного остатка на сите с сеткой номер 063 от вышеуказанных значений на ±10 %.	

4.2.4 Содержание в песке зерен крупностью св. 10 мм, от 5 мм до 10 мм, определяемых по ГОСТ 8735 как частные остатки на ситах с круглыми отверстиями диаметрами 10 мм и 5 мм соответственно, и содержание в песке зерен крупностью менее 0,16 мм, определяемых как частный остаток прохода через сито с сеткой номер 016, не должны превышать значений, указанных в таблице 3.

Для песков, применяемых в составе органоминеральных смесей по ГОСТ 30491, содержание зерен менее 0,16 мм не нормируется.

Таблица 3

В процентах по массе

Класс песка	Группа песка	Частный остаток на ситах с круглыми отверстиями		Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм
		№ 10 ($Гр_{10}$)	№ 5 ($Гр_5$)	
I	Повышенной крупности, крупный и средний	0,5	5	5
	Мелкий	0,5	5	10
II	Повышенной крупности	5	20	10
	Крупный и средний	5	15	15
	Мелкий и очень мелкий	0,5	10	20
	Тонкий и очень тонкий	Не допускается		Не нормируется
Примечание — По согласованию с потребителем в песке класса I допускается отклонение от вышеуказанных значений до +5 %, в песке класса II допускается отклонение от вышеуказанных значений до +10 %.				

4.2.5 Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, глины в комках не должно превышать значений, указанных в таблице 4.

Таблица 4

В процентах по массе

Класс песка	Группа песка	Содержание пылевидных и глинистых частиц	Содержание глины в комках
I	Повышенной крупности, крупный и средний	2	0,25
	Мелкий	3	0,35
II	Повышенной крупности, крупный и средний	3	0,5
	Мелкий и очень мелкий	5	0,5
	Тонкий и очень тонкий	10	1,0
Примечание — Содержание пылевидных и глинистых частиц в очень мелком песке класса II по согласованию с потребителем допускается до 7 % по массе.			

4.2.6 Обогащенный песок характеризуют следующими показателями качества:

- модулем крупности;
- зерновым составом;
- содержанием пылевидных и глинистых частиц;
- содержанием глины в комках.

4.2.7 Модуль крупности обогащенного песка должен соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

4.2.8 Полный остаток обогащенного песка на сите с сеткой номер 063 должен соответствовать значениям, приведенным в таблице 2.

4.2.9 Обогащенный песок по зерновому составу должен соответствовать требованиям к пескам класса I повышенной крупности, крупным, средним и мелким, приведенным в таблице 3. Содержание в обогащенном песке пылевидных и глинистых частиц, глины в комках должно соответствовать требованиям к пескам класса I, приведенным в таблице 4.

4.2.10 Фракционированный песок может выпускаться следующих фракций (или их смесей):

- св. 2,5 до 5 мм включ.;
- св. 1,25 до 2,5 мм включ.;

- св. 0,63 до 1,25 мм включ.;
- св. 0,315 до 0,63 мм включ.;
- св. 0,16 до 0,315 мм включ.

По согласованию с потребителем допускается выпускать другие фракции или их смеси.

4.2.11 Содержание во фракционированном песке зерен крупностью св. 10 мм не допускается, зерен крупностью более 5 мм, определяемое по фракции св. 2,5 до 5 мм, не должно превышать 5 % по массе.

4.2.12 Содержание в каждой фракции фракционированного песка зерен крупностью более наибольшего размера и зерен крупностью менее наименьшего размера не должно превышать 5 % по массе.

4.2.13 Содержание во фракционированном песке пылевидных и глинистых частиц не должно превышать 1 % по массе для фракции св. 2,5 до 5 мм и 1,5 % — для остальных фракций.

Содержание во фракционированном песке глины в комках не должно превышать 0,15 % по массе.

4.2.14 Песок, обогащенный песок и фракционированный песок, предназначенные для применения в качестве заполнителей для бетонов, строительных растворов и сухих строительных смесей, должны обладать стойкостью к химическому воздействию щелочей цемента.

4.2.15 Предельно допустимое содержание в песках вредных компонентов и примесей и перечень горных пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, указаны в приложении А.

4.2.16 Содержание органических примесей (гумусовых веществ) должно быть таким, чтобы раствор над песком при обработке водным раствором гидроксида натрия (колориметрическая проба для определения наличия органических примесей по ГОСТ 8735) был светлее цвета эталона.

4.2.17 Содержание глинистых частиц, определяемых методом набухания по ГОСТ 8735 или ГОСТ 32708 в песке для дорожно-строительных работ, должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2.18 Значение коэффициента фильтрации песка указывают в соответствующих нормативных документах на проектирование государств-участников СНГ (ЕАЭС) и определяют при испытании песка по ГОСТ 25584.

4.2.19 Пески не должны содержать посторонних засоряющих примесей (куски древесины, металла и другие инородные вещества или включения).

4.2.20 В случае предотвращения смерзаемости песков при применении специальных хлорсодержащих веществ (растворов) содержание хлорид-иона Cl^- не должно превышать 0,10 % от массы песка в сухом состоянии.

4.2.21 Допускается поставка смесей природного песка и песка из отсевов дробления по ГОСТ 31424 при содержании последнего не более 20 % по массе, при этом получаемые смеси являются обогащенным песком и должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2.22 Песок с истинной плотностью зерен более 3,2 г/см^3, с высоким содержанием органических примесей, определенным по колориметрической пробе по ГОСТ 8735 (цвет раствора над песком соответствует или темнее цвета эталона), или содержащий зерна горных пород и минералов, относимых к вредным компонентам, в количестве, превышающем допустимое их содержание (см. приложение А), или содержащий несколько различных вредных компонентов, выпускают для конкретных видов строительных работ по нормативным документам, разработанным в установленном порядке. При этом пригодность такого песка должна быть подтверждена результатами обосновывающих исследований.

4.3 Радиационно-гигиеническая оценка

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

При необходимости в национальных нормах, действующих на территории государства — участника СНГ (ЕАЭС), значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов может быть изменено в соответствии с действующим законодательством данного государства.

4.4 Маркировка

4.4.1 В случае поставки песка в упакованном виде маркировку наносят на каждую упаковочную единицу. Маркировка может быть нанесена непосредственно на упаковку или на этикетку, которую наклеивают на упаковку, или на ярлык, прикрепляемый к упаковке способом, обеспечивающим его сохранность при транспортировании.

Маркировка должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя (и/или его товарный знак) и адрес;
- условное обозначение;
- номер партии и дату изготовления;
- массу упаковочной единицы, кг (т).

4.4.2 В случае поставки песка в неупакованном виде маркировка не осуществляется. При этом условное обозначение указывается в документе о качестве.

4.4.3 Условное обозначение должно состоять из обозначения вида (наименования) песка (природный, обогащенный), класса, группы и обозначения настоящего стандарта.

Условное обозначение фракционированного песка должно состоять из вида песка (фракционированный песок), обозначения фракции или смеси фракций и обозначения настоящего стандарта.

Примеры условных обозначений:

Песок природный I класса крупный ГОСТ 8736—2025

Песок обогащенный I класса средний ГОСТ 8736—2025

Песок фракционированный св. 0,63 до 1,25 мм ГОСТ 8736—2025

5 Правила приемки

5.1 Песок, обогащенный песок и фракционированный песок принимают службой технического контроля предприятия-изготовителя.

5.2 Для проверки соответствия качества песка, обогащенного песка и фракционированного песка требованиям настоящего стандарта проводят приемочный и периодический контроль.

5.3 Приемочный контроль на предприятии-изготовителе проводят ежесуточно путем испытания объединенной сменной пробы песков, отобранной в соответствии с ГОСТ 8735. Допускается отбор проб выполнять по ГОСТ 32728.

При приемочном контроле определяют:

- влажность (при отгрузке потребителю);
- зерновой состав;
- содержание пылевидных и глинистых частиц;
- содержание глины в комках;
- наличие засоряющих примесей.

5.4 При периодическом контроле песков определяют:

- один раз в квартал: насыпную плотность (насыпную плотность при влажности во время отгрузки определяют при необходимости с учетом требования п. 5.12), наличие органических примесей (гумусовых веществ), коэффициент фильтрации (по требованию);
- один раз в год и при каждом изменении свойств разрабатываемого месторождения горной породы: истинную плотность зерен, содержание горных пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, удельную эффективную активность естественных радионуклидов.

5.4.1 Допускается проводить радиационно-гигиеническую оценку разрабатываемых участков месторождений горных пород предприятию-изготовителю экспрессным методом непосредственно в забое или на складах готовой продукции (по карте намыва) в соответствии с требованиями ГОСТ 30108.

При разногласиях в радиационно-гигиенической оценке применяют результаты, полученные лабораторным методом по ГОСТ 30108, являющимся арбитражным.

5.5 Приемку и поставку песка, обогащенного песка и фракционированного песка проводят партиями.

Партией считают количество песка, установленное в договоре на поставку и одновременно отгружаемое одному потребителю в одном железнодорожном составе или в одном судне.

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

5.6 Отбор и подготовку проб песков для контроля качества на предприятии-изготовителе проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8735, допускается отбор проб выполнять по ГОСТ 32728.

5.7 Потребитель при контрольной проверке качества песков должен применять приведенный в пунктах 5.8—5.11 настоящего стандарта порядок отбора проб.

При неудовлетворительных результатах контрольной проверки на соответствие требованиям настоящего стандарта по зерновому составу, содержанию пылевидных и глинистых частиц, глины в комках партию песка не принимают.

При неудовлетворительных результатах контрольной проверки на соответствие заявленным предприятием-изготовителем требованиям по коэффициенту фильтрации, определяемому по требованию, партию песка не принимают.

5.8 Число точечных проб, отбираемых для контрольной проверки качества песков в каждой проверяемой партии в зависимости от объема партии, должно быть не менее:

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

Из точечных проб получают объединенную пробу, характеризующую контролируемую партию.

Усреднение, сокращение и подготовку пробы проводят по ГОСТ 8735, допускается также применение требований ГОСТ 32728 по согласованию с потребителем.

5.9 Для контрольной проверки качества песков, отгружаемых железнодорожным транспортом, точечные пробы отбирают при разгрузке вагонов из потока песка на ленточных конвейерах, используемых для транспортирования его на склад потребителя. При разгрузке вагона отбирают пять точечных проб через равные интервалы времени. Число вагонов определяют с учетом получения требуемого количества точечных проб в соответствии с 5.8. Вагоны отбирают по указанию потребителя. В случае, если партия состоит из одного вагона, при его разгрузке отбирают пять точечных проб, из которых получают объединенную пробу.

Если конвейерный транспорт при разгрузке не применяют, точечные пробы отбирают непосредственно из вагонов. Для этого поверхность песка в вагоне выравнивают и в точках отбора проб выкапывают лунки глубиной 0,2—0,4 м. Точки отбора проб должны быть расположены в центре и в четырех углах вагона, при этом расстояние от бортов вагона до точек отбора проб должно быть не менее 0,5 м. Пробы из лунок отбирают совком, перемещая его снизу вверх вдоль стенок лунки. Допускается применять иные типы пробоотборников для сыпучих материалов.

5.10 Для контрольной проверки качества песка, поставляемого водным транспортом, точечные пробы отбирают при разгрузке судов. В случае использования при разгрузке ленточных конвейеров точечные пробы отбирают через равные интервалы времени из потока песка на конвейерах. При разгрузке судна грейферными кранами точечные пробы отбирают совком (или иными типами пробоотборников для сыпучих материалов) через равные интервалы времени по мере разгрузки непосредственно с вновь образованной поверхности песка в судне, а не из лунок.

Для контрольной проверки песка, выгружаемого из судов и укладываемого на карты намыва способом гидромеханизации, точечные пробы отбирают в соответствии с ГОСТ 8735.

5.11 Для контрольной проверки качества песка, отгружаемого автомобильным транспортом, точечные пробы отбирают при разгрузке автомобилей.

В случае использования при разгрузке песка ленточных конвейеров точечные пробы отбирают из потока песка на конвейере.

При разгрузке каждого автомобиля отбирают одну точечную пробу.

Число автомобилей определяют с учетом получения требуемого числа точечных проб по 5.8 настоящего стандарта. Автомобили, из которых отбирают пробы песка, выбирают по указанию потребителя.

Если партия состоит менее чем из десяти автомобилей, пробы песка отбирают из каждого автомобиля.

Допускается количество машин для отбора проб и точек отбора назначать по ГОСТ 32728 по согласованию с потребителем.

Если конвейерный транспорт при разгрузке автомобилей не применяют, точечные пробы отбирают непосредственно из автомобилей. Поверхность песка в автомобиле выравнивают, в центре кузова выкапывают лунку глубиной 0,2—0,4 м. Из лунки пробы песка отбирают совком (или иными типами пробоотборников для сыпучих материалов), перемещая его снизу вверх вдоль стенки лунки.

5.12 Отбор проб песка, поставляемого в упакованном виде, выполняют по ГОСТ 6139.

5.13 Количество поставляемого песка определяют по объему или массе. Обмер песка определяют по объему вагонов, судов или автомобильного транспорта.

Песок, отгружаемый в вагонах или автомобилях, взвешивают на весах по ГОСТ 33242.

Массу песка, отгружаемого в судах, определяют по осадке судна.

Количество песка из единиц массы в единицы объема пересчитывают по значениям насыпной плотности песка, определяемой при его влажности во время отгрузки. В договоре на поставку указывают принятые по согласованию сторон фактические величины насыпной плотности и влажности песка,

установленные по результатам периодического контроля (при отгрузке потребителю) за предыдущий месяц.

5.14 Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую партию поставляемого песка документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- условное обозначение песка по 4.4.3;
- номер партии и количество (объем) песка, кг, т, $м^3$;
- номера накладных и транспортных средств;
- минералого-петрографический состав, установленный геологической разведкой или по результатам испытаний (исследований);
- содержание вредных компонентов и примесей;
- наличие аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах;
- наличие органических примесей;
- истинную плотность зерен песка;
- зерновой состав песка и обогащенного песка;
- модуль крупности;
- зерновой состав смеси фракций или размер фракций (для фракционированного песка);
- содержание пылевидных и глинистых частиц, глины в комках;
- насыпную плотность и коэффициент фильтрации (при необходимости) в песке и обогащенном песке;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов;
- наименование специальных веществ (растворов), примененных для предотвращения смерзаемости песка в зимний период (при необходимости);
- обозначение настоящего стандарта.

6 Методы испытаний

6.1 Испытания песка по зерновому составу, модулю крупности, по содержанию в песке фракций гравия с размером зерен от 5 до 10 мм, св. 10 мм и менее 0,16 мм, по содержанию глины в комках, по содержанию пылевидных и глинистых частиц (в том числе по определению содержания глинистых частиц методом набухания), по наличию органических примесей, по определению минералого-петрографического состава, по определению истинной плотности, по определению насыпной плотности, по определению влажности, по содержанию минералов, относимых к вредным примесям (при наличии минералов, содержащих серу) проводят по ГОСТ 8735.

6.2 Коэффициент фильтрации песка и обогащенного песка (при необходимости) определяют по ГОСТ 25584.

6.3 Содержание глинистых частиц методом набухания в песке (при необходимости) определяют по ГОСТ 8735.

6.4 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108.

6.5 Стойкость песков, применяемых в качестве заполнителей для бетонов, строительных растворов и сухих строительных смесей, к воздействию вредных компонентов и примесей определяют по минералого-петрографическому составу и содержанию вредных компонентов и примесей, допустимые значения которых указаны в приложении А.

При наличии минералов, содержащих серу, количество сульфатных и сульфидных соединений в пересчете на SO_3 определяют по ГОСТ 8735.

При наличие галоидных соединений (галит, сильвин и др.), включающих в себя водорастворимые хлориды, содержание хлорид-ионов определяют по ГОСТ 5382.

Испытания песка при наличии в нем потенциально реакционноспособных разновидностей кремнезема проводят по ГОСТ 8735.

6.6 Наличие засоряющих примесей определяют визуально.

6.7 Содержание хлорид-ионов (при необходимости, в случае применения специальных веществ для предотвращения смерзаемости песка) определяют по ГОСТ 5382.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Песок, обогащенный песок и фракционированный песок перевозят железнодорожным, водным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

7.2 Песок, обогащенный песок хранят на складе у изготовителя и потребителя в условиях, предохраняющих их от загрязнения.

7.3 При отгрузке и хранении песка, обогащенного песка в зимнее время предприятию-изготовителю следует принять меры по предотвращению его смерзаемости (механическое рыхление; многократное пересыпание и перемешивание; обеспечение отпускной влажности, при которой не происходит смерзание частиц песка; введение в песок специальных веществ (растворов) и т. п.).

7.4 Сухой фракционированный песок транспортируют в виде отдельных фракций или их смесей специализированным автотранспортом (цементовозами и другими средствами транспортирования).

Сухой фракционированный песок следует хранить в сухих закрытых помещениях или закрытых герметичных емкостях (бункерах, силосах, мешках по ГОСТ 30090 или ГОСТ 32522).

Условия транспортирования и хранения сухого фракционированного песка должны обеспечить защиту от увлажнения и попадания загрязняющих примесей.

Приложение А
(обязательное)

Допустимое содержание вредных компонентов и примесей

Допустимое содержание горных пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, в песке, используемом в качестве заполнителя для бетонов, строительных растворов и сухих строительных смесей, не должно превышать следующих значений:

- сера, сульфиды, кроме пирита (марказит, пирротин и др.), и сульфаты (гипс, ангидрит и др.) в пересчете на SO_3 — не более 1,0 %;
- пирит в пересчете на SO_3 — не более 4 % по массе;
- слюда — не более 2 % по массе;
- галоидные соединения (галит, сильвин и др.), включающие в себя водорастворимые хлориды — содержание хлорид-ион Cl^- не более 0,10 % по массе;
- уголь — не более 1 % по массе;
- органические примеси (гумусовые кислоты) — менее количества, придающего водному раствору гидроксида натрия над песком (колориметрическая проба по ГОСТ 8735) цвет, соответствующий цвету эталона или темнее этого цвета. Применение песка, не отвечающего настоящему требованию, допускается только после проведения обосновывающих исследований, подтверждающих возможность его использования для изготовления бетона, строительного раствора и сухих строительных смесей, удовлетворяющего заданным проектным требованиям и критериям коррозионной стойкости для конкретных условий (сред) эксплуатации.

При наличии в песке аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах (халцедон, опал, кремень и др.), песок считается потенциально реакционноспособным и должен быть испытан по ГОСТ 8735.

Стойкость песков к воздействию вредных компонентов и примесей определяют по минералого-петрографическому составу и содержанию вредных компонентов и примесей, а также испытанием по ГОСТ 8735 и по измерению деформаций расширения мелкозернистого бетона.

Допустимое содержание цеолита, графита, горючих сланцев устанавливают по результатам испытаний (исследований) влияния песка на коррозионную стойкость бетона, строительного раствора и сухих строительных смесей.

УДК 691.223:006.354 МКС 91.100.15

Ключевые слова: песок, обогащенный песок, фракционированный песок, зерновой состав, модуль крупности, фракция, смеси фракций, бетоны, строительные растворы, вредные компоненты и примеси

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 12.09.2025. Подписано в печать 19.09.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

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