



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31426—  
2010

# ПОРОДЫ ГОРНЫЕ РЫХЛЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕСКА, ГРАВИЯ И ЩЕБНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

## Технические требования и методы испытаний



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6041

24 декабря 2010 г.



## Предисловие

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

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

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт по проблемам добычи, транспорта и переработки минерального сырья в промышленности строительных материалов» (ФГУП «ВНИПИИСтром-сырье»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (дополнение к приложению Д протокола от 6-7 октября 2010 г. № 37)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

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

**ПОРОДЫ ГОРНЫЕ РЫХЛЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕСКА,  
ГРАВИЯ И ЩЕБНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ****Технические требования и методы испытаний**

Friable rocks for sand, gravel and crushed gravel for construction works. Technical requirements and test methods

Дата введения — 2012—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на рыхлые или слабосцементированные горные породы, состоящие из окатанных в различной степени обломков горных пород (песка, гравия и валунов) и зерен минералов, как правило, с примесью пылевидных и глинистых частиц и предназначенные для использования в качестве сырья для производства песка для строительных работ по ГОСТ 8736, гравия, щебня из гравия, щебня из гравия и валунов и щебня из валунов для строительных работ по ГОСТ 8267.

Настоящий стандарт предназначен для оценки пригодности пород, слагающих месторождения песчано-гравийных материалов, в качестве сырья для производства песка, гравия и щебня при геологической разведке.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8267—93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 8269.0—97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний

ГОСТ 8735—88 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 8736—93 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 25584—90 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации

ГОСТ 30108—94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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 следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **горная рыхлая порода**: Горная порода, залегающая в земной коре в виде скопления раздельных зерен минералов и обломков горных пород.

3.2 **песок**: Окатанные в различной степени обломки горных пород и зерна минералов размером от 0,05 до 5 мм.

3.3 **гравий:** Окатанные в различной степени обломки горных пород и зерна минералов размером свыше 5 до 70 мм.

3.4 **валуны:** Окатанные в различной степени обломки горных пород размером свыше 70 мм.

3.5 **целик:** Ограниченный объем горной породы в недрах, предназначенный к выемке с целью определения средней плотности породы в естественном состоянии.

3.6 **исходная геологическая проба:** Проба горной породы, полученная с помощью проходки геолого-разведочных выработок (скважин, шурфов, канав, расчисток и др.) с целью изучения свойств породы непосредственно по этой пробе, а также для отбора из нее лабораторных проб для изучения свойств породы в лабораторных условиях.

## 4 Технические требования

### 4.1 Типы и зерновой состав горных пород

4.1.1 Тип горной породы в зависимости от относительного содержания в ней песчаной, гравийной и валунной составляющих (песка, гравия, валунов) определяют в соответствии с таблицей 1.

Т а б л и ц а 1 — Типы горных пород

Тип горной породы	Относительное содержание, % по массе		
	песчаной составляющей	гравийной составляющей	валунной составляющей
Песчаная	Св.90 до 100	До 10	—
Гравийно-песчаная	Св. 10 до 90	Св. 10 до 85	До 5
Валунно-гравийно-песчаная	Св. 10 до 85	Св. 10 до 85	Св.5 до 80

4.1.2 При отнесении породы к одному из типов, приведенных в таблице 1, содержание песчаной, гравийной и валунной составляющих в породе определяют с учетом содержания в них пылевидных и глинистых частиц в соответствии с 5.1.6.

4.1.3 Песок в зависимости от крупности подразделяют на группы по модулю крупности в соответствии с ГОСТ 8736, таблица 1.

4.1.4 Гравий подразделяют на фракции размером от 5 до 10 мм, св. 10 до 20 мм, св. 20 до 40 мм, св. 40 до 70 мм; валуны — на фракции размером св. 70 до 100 мм, св. 100 до 150 мм, св. 150 до 200 мм, св. 200 до 300 мм, св. 300 до 500 мм, св. 500 мм.

4.1.5 Если необходимо, по требованию заказчика разведки месторождения (далее — заказчик) выделяют другие фракции песка, гравия и валунов.

### 4.2 Показатели свойств горных пород

4.2.1 Горные породы, предназначенные для производства песка, гравия и щебня, оценивают общими показателями, характеризующими свойства породы в целом, и показателями, характеризующими ее песчаную, гравийную и валунную составляющие.

4.2.2 К характеристикам горной породы в целом и ее составляющих следует применять термины, принятые в ГОСТ 8735, ГОСТ 8736, ГОСТ 8267 и ГОСТ 8269.0.

### 4.3 Общие показатели свойств горных пород

4.3.1 К общим показателям свойств, характеризующим породу в целом, относят:

- петрографическую характеристику;
- содержание песка, гравия и валунов;
- суммарное содержание гравия и валунов;
- суммарное содержание фракций гравия размером свыше 20 мм и валунов;
- среднюю плотность породы в естественном состоянии (в целике);
- содержание естественных радионуклидов.

По требованию заказчика породы характеризуют естественной влажностью, насыпной плотностью и другими показателями физико-технических свойств, а также технологическими показателями (промысловостью, выходом щебня при дроблении гравия и валунов, обогатимостью, абразивностью и др).