



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

---

# **БЕТОН И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА**

**Ч А С Т Ь 1**

**Издание официальное**

**Москва  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
1985**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

# БЕТОН И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА

ЧАСТЬ 1

Издание официальное

Москва—1985

### ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Бетон и железобетонные изделия» часть I содержит стандарты, утвержденные до 1 сентября 1984 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак \*.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе «Государственные стандарты СССР».

Б  $\frac{30209}{085(02)-80}$ —84

**ЩЕБЕНЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ИЗ ПОПУТНО  
ДОБЫВАЕМЫХ ПОРОД И ОТХОДОВ ГОРНО-  
ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ****Технические условия****ГОСТ  
23254—78**Crushed stone for the construction works from rocks  
mined as by-product and millwaste. Specifications**Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от  
3 августа 1978 г. № 155 срок введения установлен****с 01.07.79****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на щебень, получаемый дроблением попутно добываемых горных пород или отходов горно-обогатительных предприятий и применяемый в качестве заполнителей для бетонов монолитных и сборных железобетонных и бетонных конструкций, а также материалов для соответствующих видов строительных работ.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Щебень из попутно добываемых пород или отходов обогащения горно-обогатительных предприятий должен соответствовать ГОСТ 8267—82.

Кроме требований, установленных ГОСТ 8267—82, к щебню предъявляются требования по объемной массе и содержанию пород и минералов, относимых к вредным примесям, обеспечивающие возможность применения щебня в строительстве.

К щебню, имеющему объемную массу до  $2,8 \text{ г/см}^3$  и не содержащему пород и минералов, относимых к вредным примесям, дополнительные требования не предъявляются.

1.2. Щебень, имеющий объемную массу свыше  $2,8 \text{ г/см}^3$  или содержащий породы и минералы, относимые к вредным примесям, должен поставляться по отраслевым стандартам или техническим условиям, согласованным в установленном порядке.

1.3. Марки по прочности щебня из попутно добываемых пород и отходов горно-обогатительных предприятий сложного петро-

графического состава (состоящих из смеси осадочных, метаморфических и изверженных пород) устанавливают сжатием (раздавливанием) в цилиндре:

при содержании в щебне зерен осадочных и метаморфических пород в количестве более 80% по массе — по табл. 3 ГОСТ 8267—82;

при содержании зерен изверженных пород в количестве более 80% по массе — по табл. 4 ГОСТ 8267—82.

В остальных случаях марку по прочности щебня, состоящего из смеси зерен осадочных, метаморфических и изверженных пород, устанавливают как средневзвешенное значение прочностей, определенных отдельно для щебня, состоящего из зерен осадочных и метаморфических пород и из зерен изверженных пород, при этом каждый из указанных видов щебня должен иметь марку по прочности не ниже минимальной по табл. 3 или по табл. 4 ГОСТ 8267—82.

1.4. Отраслевые стандарты или технические условия на щебень из попутно добываемых пород и отходов горно-обогатительных предприятий в случаях, указанных в п. 1.2, должны включать:

наименование пород, из которых производится щебень, и название месторождения или группы месторождений, на щебень из которых распространяется нормативный документ;

указание на соответствие щебня требованиям ГОСТ 8267—82;

ограничение по максимальному значению объемной массы;

ограничение по содержанию пород и минералов, относимых к вредным примесям, в том числе пирита, марказита, пирротина и др. сульфидов; гипса, ангидрида и др. сульфатов; магнетита, гематита, лимонита и других окислов и гидроокислов железа; халцедона, опала, кремния и других аморфных разновидностей кремнезема; обсидиана и других вулканических стекол; галита, сильвина и других галлоидных соединений; слюд и гидрослюд; цеолитов; хлоритов; серы; асбеста; апатита; нефелина; фосфорита; графита; угля; горючих сланцев;

методы определения содержания пород и минералов, относимых к вредным примесям, если эти методы не являются стандартными, или ссылки на соответствующие стандарты.

1.5. Ограничения по объемной массе и содержанию пород и минералов, относимых к вредным примесям, устанавливаются в зависимости от назначения щебня и условий эксплуатации сооружений, в которых он используется.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Поставка и приемка щебня из попутно добываемых пород и отходов горно-обогатительных предприятий производится по ГОСТ 8267—82.

2.2. Кроме показателей контроля качества, предусмотренных ГОСТ 8267—82, производят периодическое определение объемной массы и петрографического состава щебня с указанием содержания включений вредных пород и минералов. Эти показатели определяют в каждом случае изменения свойств щебня, но не реже одного раза в квартал.

2.3. Для щебня, поставляемого в соответствии с п. 1.2, периодичность определения прочности и морозостойкости устанавливается отраслевыми стандартами или техническими условиями, но не реже чем это предусмотрено ГОСТ 8267—82.

### **3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

3.1. Испытания щебня производят по ГОСТ 8269—76.

3.2. Для определения средней прочности щебня, состоящего из смеси зерен осадочных, метаморфических и изверженных пород, из этого щебня путем петрографического разделения берут две пробы, в том числе одну пробу из зерен осадочных и метаморфических пород и другую пробу из зерен изверженных пород.

Каждую пробу испытывают отдельно сжатием (раздавливанием) в цилиндре. По результатам испытаний устанавливают марки щебня по прочности согласно ГОСТ 8267—82.

По данным испытания обеих проб вычисляют средневзвешенную марку щебня по прочности, исходя из содержания в нем осадочных, метаморфических и изверженных пород. Если средневзвешенное значение марки не будет совпадать с табличным, то принимают ближайшее меньшее табличное значение.

### **4. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. Маркировку, транспортирование и хранение щебня производят по ГОСТ 8267—82.

4.2. В паспорт, кроме предусмотренных ГОСТ 8267—82, вносят данные об объемной массе и содержании в щебне пород и минералов, относимых к вредным примесям.

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### 1. Цементы и заполнители

ГОСТ 965—78	Портландцемент белый. Технические условия . . . . .	3
ГОСТ 969—77	Цемент глиноземистый. Технические условия . . . . .	7
ГОСТ 10178—76	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия . . . . .	10
ГОСТ 15825—80	Портландцемент цветной. Технические условия . . . . .	16
ГОСТ 22266—76	Цементы сульфатостойкие. Технические условия . . . . .	21
ГОСТ 23464—79	Цементы. Классификация . . . . .	28
ГОСТ 5578—76	Щебень из доменного шлака для бетона. Технические условия . . . . .	34
ГОСТ 6139—78	Песок нормальный для испытания цемента. Технические условия . . . . .	39
ГОСТ 8267—82	Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия . . . . .	42
ГОСТ 8268—82	Гравий для строительных работ. Технические условия . . . . .	55
ГОСТ 8736—77	Песок для строительных работ. Технические условия . . . . .	66
ГОСТ 9757—83	Заполнители пористые неорганические для легких бетонов. Общие технические условия . . . . .	78
ГОСТ 9759—83	Гравий и песок керамзитовые. Технические условия . . . . .	87
ГОСТ 9760—75	Щебень и песок пористые из металлургического шлака (шлаковая пемза) . . . . .	91
ГОСТ 10260—82	Щебень из гравия для строительных работ. Технические условия . . . . .	96
ГОСТ 10268—80	Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям . . . . .	103
ГОСТ 11991—83	Щебень и песок аглопоритовые. Технические условия . . . . .	115
ГОСТ 19345—83	Гравий и песок шунгизитовые. Технические условия . . . . .	118
ГОСТ 22263—76	Щебень и песок из пористых горных пород. Технические условия . . . . .	121
ГОСТ 22856—77	Щебень и песок декоративные из природного камня. Технические условия . . . . .	132
ГОСТ 23254—78	Щебень для строительных работ из попутно добываемых пород и отходов горнообогатительных предприятий. Технические условия . . . . .	138
ГОСТ 7473—76	Смеси бетонные. Технические условия . . . . .	141
ГОСТ 23732—79	Вода для бетонов и растворов. Технические условия . . . . .	149

### 2. Арматура, сварные соединения, металлические формы, опалубка

ГОСТ 10922—75	Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний . . . . .	154
ГОСТ 14098—68	Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы . . . . .	172
ГОСТ 19292—73	Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы . . . . .	187

ГОСТ 19293—73	Соединения сварные арматуры предварительно напряженных железобетонных конструкций. Сварка контактная и плавлением. Основные типы и конструктивные элементы	192
ГОСТ 12505—67	Формы стальные для изготовления железобетонных панелей наружных стен жилых и общественных зданий. Технические требования	198
ГОСТ 13981—77	Формы для изготовления железобетонных виброгидропрессованных напорных труб. Технические условия	203
ГОСТ 18103—72	Формы стальные для изготовления железобетонных объемных санитарно-технических кабин. Технические требования	210
ГОСТ 18104—81	Формы стальные для изготовления железобетонных центрифугированных безнапорных труб. Технические условия	215
ГОСТ 18886—73	Формы стальные для изготовления железобетонных и бетонных изделий. Общие технические требования	222
ГОСТ 22685—77	Формы для изготовления контрольных образцов бетона. Технические условия	231

## БЕТОН И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

### Часть 1

Редактор *Т. П. Шашина*  
 Технический редактор *Н. С. Гришанова*  
 Корректор *В. П. Евсеенко*

---

Сдано в набор 23.04.84. Подп. в печ. 24.12.84. Формат изд. 60×90<sup>1/16</sup>. Бумага типографская № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. 15,0 усл. п. л. 15,13 усл. кр.-отт. 14,95 уч.-изд. л. Изд. № 8178/2. Тираж 40000. Зак. № 1624. Цена 95 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов,  
 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3

---

Великолукская городская типография управления издательств,  
 полиграфии и книжной торговли Псковского облисполкома,  
 182100, г. Великие Луки, ул. Полиграфистов, 78/12