ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

БЕТОН И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА

ЧАСТЬ 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

УДК 691.32.083.7

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Бетон и железобетонные изделия» часть 1 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

© Издательство стандартов, 1985

Группа Ж17

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 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 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-

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

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.

СОДЕРЖАНИЕ

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 зля 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. 60×90¹/₁₆. 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