

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ШЛАКОВ
ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
ДЛЯ БЕТОНОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (МНТКС)

Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН институтом НИИЖБ с участием ВНИПИИстромсырье, УралНИИИстромпроект АО "НЭП" Уральский институт металлов" Российской Федерации

ВНЕСЕН Минстроем России

2 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 17 ноября 1994 г.

За принятие проголосовали

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Республика Беларусь	Госстрой Республики Беларусь
Республика Казахстан	Минстрой Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Госстрой Кыргызской Республики
Российская Федерация	Минстрой России
Республика Таджикистан	Госстрой Республики Таджикистан
Республика Узбекистан	Госкомархитектстрой Республики Узбекистан

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 1996 г. в качестве государственного стандарта Российской Федерации Постановлением Минстроя России от 12 апреля 1995 г., № 18-37

4 ВЗАМЕН ГОСТ 5578-76

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Определения
4. Технические требования
5. Правила приемки
6. Методы контроля

7. Транспортирование и хранение

Приложение А Библиография

ГОСТ 5578-94

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ШЛАКОВ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ДЛЯ БЕТОНОВ

Технические условия

Slag crushed stone and slag sand of ferrous and non-ferrous
metallurgy for concretes. Specifications

Дата введения 1996-01-01

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на щебень и песок из доменных и ферросплавных (силикомарганца) шлаков черной металлургии и никелевых и медеплавильных шлаков цветной металлургии, применяемые в качестве заполнителей для тяжелых, мелкозернистых, жаростойких бетонов и для засыпок.

Стандарт не распространяется на щебень и песок для дорожного строительства и на гранулированные шлаки для производства цемента.

Требования, изложенные в пунктах 4.1.2-4.1.8, 4.2.1-4.2.5, 4.2.8, [разделах 5 и 6](#), являются обязательными.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3344-83 Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия

ГОСТ 5382-91 Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа

ГОСТ 8269-87 Щебень из природного камня, гравий и щебень из гравия. Методы испытаний

ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 9758-86 Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют следующие термины.

Щебень шлаковый-неорганический зернистый сыпучий материал с крупностью зерен св. 5 мм, получаемый дроблением шлаков черной (доменных и ферросплавных) и цветной металлургии.

Песок из отсевов дробления шлаков-неорганический зернистый сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, получаемый путем выделения рассевом из отсевов дробления на щебень шлаков черной и цветной металлургии.

Песок из гранулированных шлаков- неорганический зернистый сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, получаемый при дроблении гранулированных шлаков цветной металлургии с использованием специального дробильно-сортировочного оборудования.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Щебень и песок шлаковые черной и цветной металлургии (далее-щебень и песок) должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

4.2 Основные параметры и размеры

4.2.1 Щебень выпускают следующих основных фракций: от 5 (3) до 10 мм, св. 10 до 20 мм, св. 20 до 40 мм, св. 40 до 80 (70) мм и смеси фракций от 5 (3) до 20 мм.

4.2.2 Полные остатки на контрольных ситах при расसेве щебня указанных фракций и смеси фракций должны соответствовать указанным в [таблице 1](#), где d и D -наименьшие и наибольшие номинальные размеры зерен.

Таблица 1

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	D	$0,5(d+D)$	D	$1,25D$
Полные остатки на ситах, %, по массе	От 90 до 100	От 30 до 80	До 10	До 0,5

Примечание-Для щебня фракции от 5 (3) до 10 мм применяют сита 2,5 и 1,25 мм, полные остатки на которых должны быть соответственно от 95 до 100 % по массе.

4.2.3 Форму зерен щебня характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы. Щебень в зависимости от содержания зерен пластинчатой и игловатой формы подразделяют на 3 группы, которые должны соответствовать указанным в [таблице 2](#).

Таблица 2

Группа щебня по форме зерен	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе
1	До 15 включ.
2	Св. 15 до 25
3	" 25 " 35

4.2.4 Прочность щебня характеризуют маркой, определяемой по дробимости щебня при сжатии (раздавливании) в цилиндре в сухом состоянии.

Марки по дробимости щебня должны соответствовать значениям, указанным в [таблице 3](#).

Таблица 3

Марка по дробимости щебня	Потеря массы при испытании щебня, %
1000	До 10 включ.
800	Св. 10 до 15"-
600	" 15 " 25"-
400	" 25 " 35"-
200	" 35 " 45"-

4.2.5 Морозостойкость щебня характеризуют числом циклов попеременного замораживания и оттаивания, при котором потери в процентах по массе не превышают установленных в [таблице 4](#) значений.

Таблица 4

Вид испытания	Марка по морозостойкости щебня							
	F15	F25	F50	F100	F150	F200	F300	F400
Замораживание-оттаивание:								
-число циклов	15	25	50	100	150	200	300	400
-потеря массы после испытания, % не более	10	10	5	5	5	5	5	5

4.2.6 В зависимости от зернового состава песок подразделяют на группы по крупности. Каждую группу песка характеризуют значением модуля крупности, указанным в [таблице 5](#).

Таблица 5

Группа песка	Модуль крупности
Очень крупный	Св. 3,5
Повышенной крупности	" 3,0 до 3,25
Крупный	" 2,5 " 3,0
Средний	" 2,0 " 2,5
Мелкий	" 1,5 " 2,0

4.2.7 Полный остаток песка на сите с сеткой № 063 должен соответствовать значениям, указанным в [таблице 6](#).

Таблица 6

В процентах по массе

Группа песка	Полный остаток на сите № 063
Очень крупный	Св. 75
Повышенной крупности	" 65 до 75
Крупный	" 45 " 65
Средний	" 30 " 45
Мелкий	" 10 " 30