



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

# **ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 10260—82**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР  
Москва**

## ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

## Технические условия

Crushed gravel for construction work. Specifications

ГОСТ

10260—82

Взамен  
ГОСТ 10260—74

ОКП 57 11010

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 26 июля 1982 г. № 189 срок введения установлен

с 01.01.84

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на щебень, полученный дроблением гравия и валунов, со средней плотностью, включая поры, (объемной массой) свыше  $2,0 \text{ г/см}^3$ , называемый ниже щебнем из гравия.

Щебень из гравия в зависимости от его назначения должен применяться в соответствии с нормативно-технической документацией на заполнители для бетонов монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций и на применение щебня для соответствующих видов строительных работ.

Требования настоящего стандарта на щебень из природного камня по ГОСТ 8267—82 и щебень для балластного слоя железнодорожного пути по ГОСТ 7392—85 не распространяются.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Щебень должен отвечать требованиям настоящего стандарта и характеризоваться следующими показателями качества: содержание дробленых зерен; зерновой состав; форма зерен; прочность; содержание зерен слабых пород; содержание пылевидных и глинистых частиц; морозостойкость; петрографическая характеристика;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Февраль 1987 г.

© Издательство стандартов, 1987

плотность;  
 истинная (без пор);  
 средняя (включая поры);  
 насытная (включая поры и межзерновые пустоты);  
 пористость;  
 пустотность;  
 водопоглощение.

## 1.2. Содержание дробленых зерен в щебне из т р а в и я

1.2.1. Дроблеными считают зерна, поверхность которых окрота более чем наполовину.

1.2.2. Щебень должен содержать дробленые зерна в количестве не менее 80% по массе.

Примечание. Разрешается по соглашению сторон выпуск щебня с содержанием дробленых зерен от 60 до 80% по массе. Такой щебень аттестации по высшей категории качества не подлежит.

## 1.3. Зерновой состав щебня

1.3.1. Зерновой состав щебня характеризуют:

наибольшим и наименьшим номинальными размерами зерен фракций или смесей фракций ( $D$  и  $d$ , мм);  
 значениями полных остатков на контрольных ситах по пп. 1.3.4—1.3.7.

1.3.2. Щебень поставляют в виде следующих основных фракций, характеризующихся соответствующими наименьшим и наибольшим номинальными размерами зерен:

от 5 до 10 мм или от 3 до 10 мм;

св. 10 до 20 мм;

» 20 » 40 мм;

» 40 » 70 мм.

По соглашению сторон допускается выпускать и поставлять щебень в виде смеси фракций от 5 до 20 мм или от 3 до 20 мм и для производства дорожных работ—щебень фракции свыше 10 до 15 мм, свыше 15 до 20 мм, смеси фракций от 5 до 15 мм, от 5 (10) до 40 мм и от 20 до 70 мм.

1.3.3. Аттестации по высшей категории качества подлежит щебень фракций от 5 до 10 мм или от 3 до 10 мм; свыше 10 до 20 мм; свыше 20 до 40 мм; свыше 40 до 70 мм; свыше 10 до 15 мм; свыше 15 до 20 мм; смесей фракций от 5 до 20 мм, от 3 до 20 мм и от 5 до 15 мм.

При этом разрешается аттестовать указанные выше фракции и смеси фракций щебня одновременно или последовательно, начиная с фракции от 5(3) до 10 мм или смеси фракций от 5(3) до 20 мм или от 5 до 15 мм и далее в соответствии с увеличением их крупности. В необходимых случаях допускается аттестация по высшей категории качества щебня отдельных фракций по согласованию с базовой организацией по стандартизации.

1.3.4. Значения полных остатков на контрольных ситах при рассеве щебня фракций от 5(3) до 10 мм; свыше 10 до 20 мм; свыше 20 до 40 мм; свыше 40 до 70 мм должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

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

В щебне фракций от 5 до 10 мм и от 3 до 10 мм полный остаток на ситах с отверстиями размером соответственно 2,5 и 1,25 мм должен быть в пределах от 95 до 100% по массе.

1.3.5. Полные остатки на контрольных ситах при рассеве щебня смеси фракций от 5(3) до 20 мм должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	5(3)	10	20	25
Полные остатки на ситах, % по массе	От 95 до 100	От 55 до 75	До 10	До 0,5

1.3.6. Для смесей фракций от 5(10) до 40 мм и свыше 20 до 70 мм полные остатки на ситах диаметром  $d$ ;  $D$ ;  $1,25 D$  должны соответствовать указанным в табл. 1, а соотношение фракций устанавливают соглашением сторон в соответствии с нормативно-технической документацией на применение указанных смесей для соответствующих видов строительных работ.

1.3.7. Полные остатки на контрольных ситах при рассеве щебня фракций свыше 10 до 15 и свыше 15 до 20 мм должны быть на ситах с отверстиями диаметром:  $d$  — от 85 до 100%;  $D$  — до 15%;  $1,25 D$  — до 0,75%, при этом величина полного остатка на сите с отверстиями диаметром  $0,5 (d+D)$  не нормируется.

Полные остатки на контрольных ситах при рассеве смеси фракций от 5 до 15 мм должны соответствовать указанным в табл. 2, при этом вместо сит с отверстиями диаметром 20 и 25 мм применяют сита с отверстиями диаметром соответственно 15 и 20 мм.

#### 1.4. Форма зерен

1.4.1. Форму зерен щебня характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы. К зернам пластинчатой (лещадной) и игловатой формы.

тинчатой и игловатой формы относят такие зерна, толщина или ширина которых менее длины в три и более раза.

1.4.2. По форме зерен щебень подразделяют на 3 группы, которые должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Группа щебня по форме зерен	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе
Кубовидная	До 15
Улучшенная	От 15 до 25
Обычная	» 25 » 35

**Примечания:**

1. По соглашению сторон допускается выпуск щебня с содержанием до 50% зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы.

2. По требованию потребителя при наличии на карьере-изготовителе специального оборудования производят щебень из гравия с кубовидной формой зерен марки по прочности Др 8.

### 1.5. Прочность

1.5.1. Прочность щебня характеризуют маркой, определяемой по дробимости щебня при сжатии (раздавливании) в цилиндре. Кроме того, щебень, предназначенный для строительства автомобильных дорог, характеризуют износом в полочном барабане.

1.5.2. Марки щебня по дробимости в цилиндре должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

Марка щебня по дробимости	Потеря при испытании, % по массе
Др 8	До 10
Др 12	Св. 10 до 14
Др 16	» 14 » 18
Др 24	» 18 » 26

**Примечания:**

1. Марки щебня из гравия разрешается устанавливать по результатам испытаний его как в сухом, так и в насыщенном водой состояниях.

2. Указанным в табл. 4 маркам щебня соответствуют следующие ориентировочные значения интервалов прочности при сжатии пород, составляющих зерна щебня: Др 8 — свыше 100 МПа; Др 12 — свыше 80 до 100 МПа; Др 16 — свыше 60 до 80 МПа; Др 24 — от 40 до 60 МПа.

1.5.3. Щебень высшей категории качества должен иметь марку по дробимости в цилиндре не ниже Др 16.

1.5.4. Марки щебня по истираемости в полочном барабане устанавливают в соответствии с табл. 5.

Таблица 5

Марка щебня по истираемости	Потери при испытании, % по массе
И-I	До 25
И-II	Св. 25 до 35
И-III	» 35 » 45
И-IV	» 45 » 60

### 1.6. Содержание зерен слабых пород

1.6.1. К слабым относят зерна с пределом прочности исходной горной породы при сжатии в насыщенном водой состоянии до 20 МПа (200 кгс/см<sup>2</sup>).

1.6.2. Щебень марок Др 8; Др 12 и Др 16 не должен содержать зерна слабых пород в количестве более 10% по массе, щебень марки Др 24 — более 15% по массе.

### 1.7. Содержание пылевидных и глинистых частиц

1.7.1. К пылевидным и глинистым относят частицы размером менее 0,05 мм, кроме того выделяют комки с крупностью частиц от 1,25 мм до наибольшего размера зерен щебня данной фракции или смеси фракций.

1.7.2. В зависимости от вида и марки щебня по прочности содержание в нем пылевидных и глинистых частиц не должно превышать указанного в табл. 6.

Таблица 6

Марка щебня по дробимости	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более
Др 8	1
Др 12	1
Др 16	1
Др 24	2

Для всех марок щебня по прочности содержание глины в комках в общем количестве пылевидных и глинистых частиц не должно превышать 0,25% по массе.

1.7.3. Щебень не должен содержать посторонних засоряющих примесей.

### 1.8. Морозостойкость

1.8.1. Морозостойкость щебня характеризуют числом циклов замораживания и оттаивания, при котором потери щебня в массе не превышают установленных значений.

Разрешается оценивать морозостойкость щебня по числу циклов насыщения в растворе сернокислого натрия и высушивания.

При отрицательных результатах этого испытания окончательную оценку дают на основе испытания замораживанием и оттаиванием.

1.8.2. По морозостойкости щебень подразделяется на следующие марки: Мрз 15; Мрз 25; Мрз 50; Мрз 100; Мрз 150; Мрз 200; Мрз 300. Марка щебня соответствует числу циклов замораживания и оттаивания, выдержанных щебнем при испытании.

Показатели морозостойкости щебня при испытании его замораживанием и оттаиванием или насыщением в растворе сернокислого натрия и высушиванием должны соответствовать требованиям табл. 7.

Таблица 7

Испытание	Марки щебня по морозостойкости						
	Мрз 15	Мрз 25	Мрз 50	Мрз 100	Мрз 150	Мрз 200	Мрз 300
Замораживание:							
число циклов	15	25	50	100	150	200	300
потеря в массе после испытания, %, не более	10	10	5	5	5	5	5
Насыщение в растворе сернокислого натрия:							
число циклов	3	5	10	10	15	15	15
потеря в массе после испытания, %, не более	10	10	10	5	5	3	2

1.8.3. Щебень высшей категории качества должен иметь марку по морозостойкости не ниже Мрз 25.

1.9. По требованию потребителя предприятие (карьер)-изготовитель определяет и сообщает следующие показатели качества щебня:

- плотность (истинную и среднюю);
- пористость;
- пустотность (объем межзерновых пустот);
- водопоглощение.

1.10. По требованию потребителя предприятие (карьер)-изготовитель сообщает петрографическую характеристику и данные физико-механических свойств исходных гравия и валунов по ГОСТ 23845—79, установленные при геологической разведке.

1.11. Предприятие (карьер)-изготовитель должно обеспечить стабильное получение качества щебня на уровне требований настоящего стандарта.

Обеспеченность установленных стандартом значений показателей качества щебня по зерновому составу (содержанию зерен размером менее наименьшего номинального размера  $d$  и более наибольшего номинального размера  $D$ ) и содержанию пылевид-

ных и глинистых частиц при текущем производственном контроле должна быть не менее 95% для щебня первой категории качества и не менее 97,5% для щебня высшей категории качества.

## **2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

2.1. Поставку и приемку щебня из гравия производят по правилам, установленным для гравия по ГОСТ 8268—82.

2.2. Текущий производственный контроль дополняют ежедневным испытанием сменных проб по определению содержания дробленых зерен.

## **3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

3.1. Испытания щебня из гравия проводят по ГОСТ 8269—76.

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

4.1. Маркировку, транспортирование и хранение щебня из гравия производят в соответствии с требованиями ГОСТ 8268—82.

4.2. В документе, сопровождающем каждую партию щебня, дополнительно указывают содержание дробленых зерен.

Щебень высшей категории качества рекомендуется применять для ответственных конструкций и видов строительных работ.

---

Редактор *М. А. Глазунова*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 06.05.87 Подп. в печ. 17.07.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,47 уч.-изд. л.  
Тираж 10 000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2358.