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

gost.e-ecolog.ru

УДК 691 : 22 : 006 : 354 Группа Ж17

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 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);
насыпная (включая поры и межзерновые пустоты);
пористость;
пустотность;
водопоглощение.

1.2. Содержание дробленых зерен в щебне из гравия

1.2.1. Дробленными считают зерна, поверхность которых околота 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, характеризуемых 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 плас-

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, предназначаемый 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, слагающих 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/см²).

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.

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

gost.e-ecolog.ru