

ГОСТ 6666—81

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**КАМНИ БОРТОВЫЕ
ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КАМНИ БОРТОВЫЕ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД

Технические условия

**ГОСТ
6666—81**

Kerbstones. Specifications

ОКП 57 1510

Дата введения **01.01.82**

Настоящий стандарт распространяется на бортовые камни (далее — камни), изготавливаемые из горных пород и предназначенные для отделения:

- проезжей части магистральных улиц от тротуаров, газонов, площадок остановок общественного транспорта и обособленного полотна трамвайных путей;
- проезжей части дорог от разделительных полос;
- проезжей части внутриквартальных проездов от тротуаров и газонов;
- проезжей части дорог от тротуаров на мостах и путепроводах, съездах и в тоннелях;
- пешеходных дорожек и тротуаров от газонов в городских парках, скверах и на бульварах.

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

- 1.1. Камни в зависимости от способа изготовления подразделяют на пиленные и колотые.
- 1.2. Камни в зависимости от формы подразделяют на прямоугольные криволинейные.
- 1.3. Марки и размеры камней должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Марка | Тип | Форма | Размер, мм | | | | Радиус кривизны R , м | Назначение камня |
|-------|---------------|-------|------------|------------|-----------|-------------------------------|--|------------------|
| | | | Высота H | Ширина b | Длина l | Высота обработанной части h | | |
| 1ГП | Прямоугольные | | 300 | 150 | 700—2000 | 150 | Для отделения проезжей части улиц и внутриквартальных проездов от тротуаров и газонов | |
| 2ГП | | | 400 | 180 | | 250 | Для отделения проезжей части дорог от тротуаров на съездах, в тоннелях и распределительных полос | |
| 3ГП | | | 600 | 200 | | 450 | Для отделения проезжей части дорог от тротуаров на мостах и путепроводах | |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1981
© ИПК Издательство стандартов, 2002

| Марка | Тип | Форма | Размер, мм | | | | Радиус кривизны R , м | Назначение камня | | | |
|-------|---------------|-------|------------|------------|-----------|-------------------------------|-------------------------|---|----|----|--|
| | | | Высота H | Ширина b | Длина l | Высота обработанной части h | | | | | |
| 4ГП | Прямоугольные | | 200 | 100 | 700—2000 | 130 | — | Для отделения переходных дорожек и тротуаров от газонов | | | |
| 5ГП | | | | | | | | | 80 | — | — |
| ГПВ | | | | | | | | | 80 | 80 | Для устройства въездов с проезжей части улиц на тротуары |
| ГК5 | Криволинейные | | 300 | 150 | 700—2000 | 150 | 5 | Для отделения проезжей части улиц внутриквартальных проездов от тротуаров на закруглениях | | | |
| ГК8 | | | | | | | | | 8 | | |

1.4. В условном обозначении марки бортовых камней буквы означают:

- Г — материал, из которого изготовлен камень, — горная порода;
- П — прямоугольный камень;
- В — прямоугольный въездной камень;
- К — криволинейный камень.

Цифры в маркировке криволинейных камней означают радиус кривизны в метрах.

1.5. Длину криволинейных камней измеряют по верхней кромке вертикальной наружной грани.

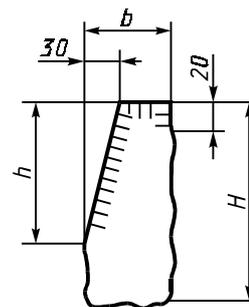
1.6. По требованию потребителей камни марок 1ГП, 2ГП и 3ГП могут изготавливаться с фаской или без фаски, а камни марок 1ГП, 2ГП, 3ГП, ГПВ, ГК5 и ГК8 — со скосом на вертикальной лицевой грани вместо фаски (см. чертеж).

1.7. Допускается изготавливать не более 10 % камней в партии длиной менее указанной в табл. 1, но не менее 300 мм.

По соглашению сторон допускается изготовление камней длиной свыше 2000 мм.

1.8. По требованию потребителя, установленному в договоре на поставку, допускается изготовление камней с лицевой стороной другой формы.

(Измененная редакция, Изм. № 1).



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Камни должны изготавливаться из горных пород, не затронутых выветриванием и не имеющих открытых трещин.

2.2. Прочность при сжатии и морозостойкость горной породы, из которой изготавливают камни, должны быть не менее указанных в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

| Показатель | Горная порода | | |
|---|---------------|-----------------|-----------|
| | изверженная | метаморфическая | осадочная |
| Прочность при сжатии в воздушно-сухом состоянии, МПа (кгс/см ²), не менее | 90(900) | 60(600) | 60(600) |
| Морозостойкость, не менее | F100 | F50 | F25 |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Изверженные горные породы с водопоглощением менее 0,5 % на морозостойкость не испытывают.

2.4. В районах со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки не ниже минус 20 °С допускается применение камней, изготовленных из горных пород прочностью при сжатии не менее 30 МПа (300 кгс/см²) и морозостойкостью не менее F25.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.5. Камни всех типов, за исключением марки 5ГП, должны иметь обработанные поверхности с точечной, термообработанной либо пиленой фактурой:

- верхнюю горизонтальную грань по всей ширине;
- видимую часть лицевой вертикальной грани h ;
- фаску по кромке лицевой грани, выполненную под углом 45° к горизонтали;
- полоски по кромке тыльной вертикальной грани и кромкам торцевых граней шириной 20 мм.

Остальные поверхности фактурной обработке не подвергают.

2.6. Неровности на торцевой грани камней не должны выступать за плоскость обработанной полоски этой грани.

С. 4 ГОСТ 6666—81

2.7. Отклонения от установленных в табл. 1 размеров камней не должны превышать следующих значений в миллиметрах:

- по высоте H :
 - пиленые ± 15
 - колотые ± 30
- по ширине фаски:
 - пиленые ± 3
 - колотые ± 5
- по ширине верхней горизонтальной грани:
 - пиленые ± 3
 - колотые ± 5
- по величине впадин на торцевых гранях 5
- по величине выступов и впадин на необработанной части боковых граней:
 - лицевая:
 - камни марок 4ГП и 5ГП ± 20
 - камни остальных марок ± 30
 - тыльная:
 - камни марок 4ГП и 5ГП $+50; -10$
 - камни остальных марок $+70; -20$

2.8. Отклонение от плоскостности горизонтальных и вертикальных обработанных поверхностей и отклонение от проектной кривизны лицевой поверхности криволинейных камней не должны превышать в миллиметрах:

- пиленых 3 на 1 м
- колотых 5 на 1 м

Отклонение от прямоугольности на длину обработанных поверхностей не должно превышать в миллиметрах:

- пиленых 2
- колотых 4

2.9. (Исключен, Изм. № 1).

2.10. Камни из горных пород, применяемые для отделения от проезжей части улиц и дорог, устройства разделительных полос проезжей части дорог, устройства пешеходных дорожек и тротуаров в пределах территорий населенных пунктов и зон перспективной застройки, должны иметь суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$ свыше 370 до 740 Бк/кг.

При необходимости в национальных нормах, действующих на территории государства, величина удельной эффективной активности естественных радионуклидов может быть изменена в пределах нормы, указанной выше.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемку камней осуществляют партиями. В состав партии должны входить однотипные изделия, изготовленные из материала одного вида и качества и по одной технологии, в количестве не более 500 шт.

3.2. Размеры и качество поверхности граней проверяют на камнях, отбираемых выборочно от каждой партии в количестве, указанном в табл. 3.

Таблица 3

| Объем партии | Объем выборки | Приемочное число | Браковочное число |
|---------------|---------------|------------------|-------------------|
| шт. | | | |
| До 90 | 8 | 2 | 3 |
| Св. 91 до 280 | 13 | 3 | 4 |
| » 281 » 500 | 20 | 5 | 6 |

3.3. Камень следует считать дефектным, если он не удовлетворяет хотя бы одному из требований настоящего стандарта.

3.4. Партию камней принимают, если количество дефектных изделий в выборке меньше или равно приемочному числу, и не принимают, если это количество больше или равно браковочному числу.

3.5. Камни из партии, не принятой в результате выборочного контроля, принимают поштучно, при этом следует контролировать соблюдение только тех требований, по которым партия не была принята.

3.6. Физико-механические показатели блоков, из которых изготавливают камни, устанавливают по сопроводительному документу карьера, поставляющего блоки камнеобрабатывающему предприятию. При изготовлении камней в карьере эти показатели устанавливает карьер.

3.7. Прочность при сжатии и морозостойкость, а также суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов камней определяет предприятие-изготовитель не менее одного раза в год и при каждом изменении вида горной породы.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.8. Потребитель имеет право проводить контрольную выборочную проверку качества камней, применяя правила отбора и методы испытания, предусмотренные настоящим стандартом.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Размеры камней и правильность их формы проверяют с погрешностью до 1 мм металлическими линейками и угольниками по ГОСТ 427 и ГОСТ 3749.

4.2. Отклонение от плоскостности лицевой поверхности камня определяют путем наложения на нее линейки и измерения наибольшего просвета.

4.3. Кривизну лицевой стороны криволинейных камней проверяют путем прикладывания к ней шаблона и измерения просвета линейкой.

4.4. Отклонение от перпендикулярности верхней горизонтальной грани по отношению к торцевым, а также лицевой по отношению к вертикальным граням проверяют угольником.

4.5. Прочность при сжатии в сухом состоянии, морозостойкость, водопоглощение горной породы, используемой для изготовления камней, определяют по ГОСТ 30629.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.6. Суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

5. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1. На торцевой грани 20 % прямоугольных камней каждой марки и на каждом криволинейном камне должно быть нанесено несмываемой краской обозначение марки камня и номер контролера ОТК.

5.2. Предприятие-изготовитель каждую партию камней сопровождает документом установленной формы, в котором указывают:

- наименование министерства или ведомства, в систему которого входит предприятие-изготовитель;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- номер и дату выдачи паспорта;
- номер партии;
- количество камней каждой марки в партии;
- прочность при сжатии в сухом состоянии, морозостойкость и водопоглощение горной породы;
- суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов;
- обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.3. Камни должны храниться в штабелях рассортированными по типам и маркам.

5.4. Камни перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок. При этом должна быть исключена возможность их повреждения.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 24.02.81 № 24
3. ВЗАМЕН ГОСТ 6661—74

Изменение № 1 принято Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 17.05.2000

За принятие изменения проголосовали:

| Наименование государства | Наименование органа государственного управления строительством |
|----------------------------|--|
| Азербайджанская Республика | Госстрой Азербайджанской Республики |
| Республика Армения | Министерство градостроительства Республики Армения |
| Республика Беларусь | Минстройархитектуры Республики Беларусь |
| Кыргызская Республика | Государственный Комитет при Правительстве Кыргызской Республики по архитектуре и строительству |
| Российская Федерация | Госстрой России |
| Республика Таджикистан | Комитет по делам архитектуры и строительства Республики Таджикистан |
| Республика Узбекистан | Госкомархитектстрой Республики Узбекистан |

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 427—75 | 4.1 |
| ГОСТ 3749—77 | 4.1 |
| ГОСТ 30108—94 | 4.6 |
| ГОСТ 30629—99 | 4.4 |

5. ИЗДАНИЕ (октябрь 2002 г.) с Изменением № 1, принятым в декабре 2000 г. (ИУС 5—2001)

Редактор *В.П. Огурицов*
 Технический редактор *Н.С. Гришанова*
 Корректор *Т.И. Кононенко*
 Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 14.11.2002. Подписано в печать 05.12.2002. Усл. печ. л. 0,93.
 Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 144 экз. С 8714. Зак. 1079.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
 Набрано в Издательстве на ПЭВМ
 Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
 Плр № 080102