

ГОСТ 6666-81

УДК 625.823.2:006.354

Группа Ж18

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАМНИ БОРТОВЫЕ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД

Технические условия

Kerbstones. Specifications

ОКП 57 1510

Дата введения 1982-01-01

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)

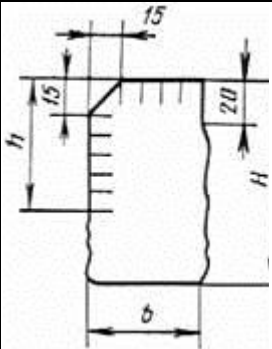
Настоящий стандарт распространяется на бортовые камни (далее камни), изготавливаемые из горных пород и предназначенные для отделения:

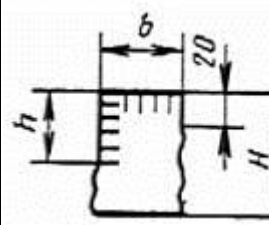
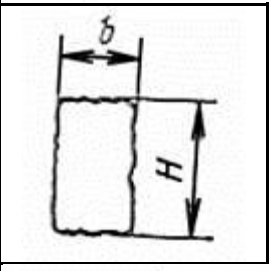
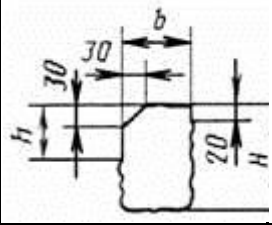
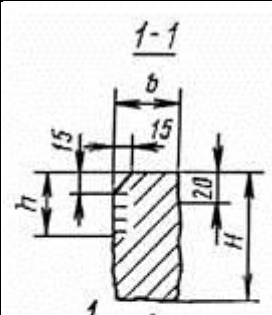
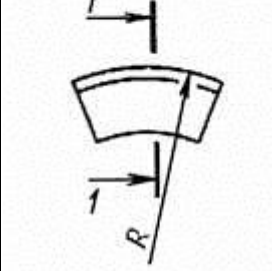
- проезжей части магистральных улиц от тротуаров, газонов, площадок остановок общественного транспорта и от обособленного полотна трамвайных путей;
- проезжей части дорог от разделительных полос;
- проезжей части внутриквартальных проездов от тротуаров и газонов;
- проезжей части дорог от тротуаров на 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 и 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	-	<p>Для отделения проезжей части улиц и внутриквартальных проездов от тротуаров и газонов</p> <p>Для отделения проезжей части дорог от тротуаров на съездах, в тоннелях и распределительных полос</p> <p>Для отделения проезжей части дорог от тротуаров на мостах и путепроводах</p>
2ГП			400	180		250		
3ГП			600	200		450		

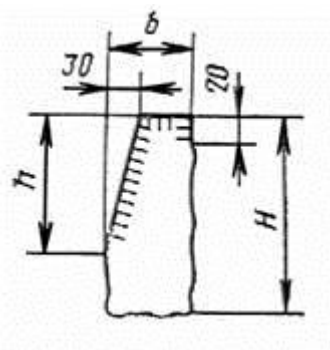
4ГП		100	130	Для отделения переходных дорожек и тротуаров от газонов
5ГП		80	-	
ГПВ		150	80	Для устройства въездов с проезжей части улиц на тротуары
ГК5	 		5,0	Для отделения проезжей части улиц внутри квартальных проездов от тротуаров на закруглениях
ГК8			8,0	
	Криволинейные	300	150	

1.4. В условном обозначении марки 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, 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.

Таблица 2

Показатель	Горные породы		
	изверженные	метаморфические	осадочные
Прочность при сжатии в воздушно-сухом состоянии, МПа (кгс/см ²), не менее	90(900)	60(600)	60(600)
Морозостойкость, не менее	F 100	F 50	F 25

(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 бортовых камней, изготовленных из горных пород прочностью при сжатии не менее 30 МПа (300 кгс/см²) и морозостойкостью не менее F 25.

(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.

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

- 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 мм:

- пиленых	3 на 1 м
- колотых	5 на 1 м

Отклонение прямоугольности на длину обработанных поверхностей не должно превышать в мм:

- пиленых	2
- колотых	4

2.9. (Исключен, Изм. № 1)

2.10. Бортовые 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 бортовых 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 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 номера 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.