

ГОСТ 6133-2019 Камни бетонные стеновые. Технические условия (с Поправкой)

ГОСТ 6133-2019

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАМНИ БЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ Технические условия

Concrete wall unit. Specifications

МКС 91.010

Дата введения 2020-03-01

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены [ГОСТ 1.0](#) "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и [ГОСТ 1.2](#) "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им.В.А.Кучеренко (ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко) Акционерного общества "НИЦ "Строительство" (АО "НИЦ "Строительство") и Акционерным обществом "Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации" (АО "ВНИИС")

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 августа 2019 г. N 121-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы

Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

([Поправка](#). ИУС N 4-2020).

4 [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 сентября 2019 г. N 648-ст](#) межгосударственный стандарт ГОСТ 6133-2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2020 г.

5 ВЗАМЕН [ГОСТ 6133-99](#)

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге "Межгосударственные стандарты"

ВНЕСЕНА [поправка](#), опубликованная в ИУС N 4, 2020 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на камни стеновые бетонные (далее - камни), изготовленные вибропрессованием, прессованием, формованием или другими способами из легких, тяжелых и мелкозернистых бетонов.

Настоящий стандарт распространяется на камни стеновые бетонные, применяемые в соответствии с действующими строительными нормами и правилами при возведении стен и других конструкций зданий и сооружений различного назначения.

Настоящий стандарт не распространяется на камни из силикатных бетонов, грунтобетонов и трехслойные кладочные стеновые изделия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные

стандарты:

[ГОСТ 162](#) Штангенглубиномеры. Технические условия

[ГОСТ 166](#) Штангенциркули. Технические условия

[ГОСТ 427](#) Линейки измерительные металлические. Технические условия

[ГОСТ 503](#) Лента холоднокатаная из низкоуглеродистой стали. Технические условия

[ГОСТ 965](#) Портландцементы белые. Технические условия

[ГОСТ 2912](#) Хрома окись техническая. Технические условия

[ГОСТ 3749](#) Угольники поверочные 90°. Технические условия

[ГОСТ 4579](#) Красители органические. Пигмент зеленый. Технические условия

[ГОСТ 5578](#) Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов. Технические условия

[ГОСТ 7025](#) Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости

[ГОСТ 8135](#) Сурик железный. Технические условия

[ГОСТ 8267](#) Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

[ГОСТ 8462](#) Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе

[ГОСТ 8736](#) Песок для строительных работ. Технические условия

[ГОСТ 9570](#) Поддоны ящичные и стоечные. Общие технические условия

[ГОСТ 10060-2012](#) Бетоны. Методы определения морозостойкости

[ГОСТ 10178](#) Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия

[ГОСТ 10354](#) Пленка полиэтиленовая. Технические условия

[ГОСТ 10832](#) Песок и щебень перлитовые вспученные. Технические условия

[ГОСТ 12730.1](#) Бетоны. Методы определения плотности

[ГОСТ 14192](#) Маркировка грузов

[ГОСТ 15825](#) Портландцемент цветной. Технические условия

[ГОСТ 17624](#) Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности

[ГОСТ 18172](#) Пигмент желтый железокислый. Технические условия

[ГОСТ 18343](#) Поддоны для кирпича и керамических камней. Технические условия

[ГОСТ 21121](#) Лазурь железная. Технические условия

[ГОСТ 22263](#) Щебень и песок из пористых горных пород. Технические условия

[ГОСТ 22266](#) Цементы сульфатостойкие. Технические условия

[ГОСТ 23616](#) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности

[ГОСТ 23732](#) Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия

[ГОСТ 24211](#) Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия

[ГОСТ 25328](#) Цемент для строительных растворов. Технические условия

[ГОСТ 25592](#) Смеси золошлаковые тепловых электростанций для бетонов. Технические условия

[ГОСТ 25818](#) Золо-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия

[ГОСТ 25951](#) Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия

[ГОСТ 26433.1](#) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

[ГОСТ 26644](#) Щебень и песок из шлаков тепловых электростанций для бетонов. Технические условия

[ГОСТ 32496](#) Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 камень пустотелый: Камень стеновой в форме параллелепипеда со сквозными или несквозными вертикальными пустотами, получаемыми в процессе формования для придания изделию необходимых эксплуатационных свойств.

3.2 камень полнотелый: Камень стеновой в форме параллелепипеда без пустот или с технологическими пустотами для захвата изделия.

3.3 камень рядовой: Камень стеновой в форме параллелепипеда, предназначенный для кладки стен зданий и сооружений, как правило, с последующей отделкой.

3.4 камень лицевой: Камень стеновой в форме параллелепипеда, предназначенный для кладки и одновременной облицовки стен зданий и сооружений и имеющий одну или две лицевые грани.

3.5 паз: Углубление на поверхности камня, предназначенное для улучшения прочностных свойств кладки.

3.6 пазогребневое соединение камней: Соединение, при котором гребень (вертикальный выступ) на тычке одного камня входит в вертикальный паз (вертикальную выемку) на тычке другого камня или другой перегородочной плиты.

3.7 фактура поверхности: Вид и характер строения поверхности камня.

3.8 фактура рифленая: Шероховатая поверхность с правильным чередованием продольных выступов и/или впадин.

3.9 фактура колотая (под "шубу" или "скальная"): Сколотая поверхность с высотой неровностей рельефа более 8 мм и не прошедшая дополнительную обработку.

3.10 фактура шлифованная: Равномерно шероховатая поверхность со следами обработки, полученными при однократном шлифовании.

3.11 фактура гладкая: Равномерно шероховатая поверхность без следов обработки, полученная в процессе изготовления.

3.12 половняк (бой): Части камня, образовавшиеся при его раскалывании.

3.13 отбитость: Механическое повреждение грани, ребра, угла камня.

3.14 трещина: Разрыв камня без нарушения его целостности.

3.15 постель: Рабочая грань камня, расположенная параллельно основанию кладки.

3.16 ложок: Наибольшая грань камня, расположенная перпендикулярно к постели.

3.17 **тычок:** Наименьшая грань камня, расположенная перпендикулярно к постели.

4 Основные параметры и размеры

4.1 В зависимости от назначения камни изготавливают:

- лицевые и рядовые;
- для кладки наружных и внутренних стеновых конструкций.

4.2 Лицевые камни изготавливают в зависимости от применения с двумя лицевыми поверхностями: боковой и торцевой или с одной - боковой.

4.3 Лицевые камни изготавливают с гладкой, рифленой или колотой фактурой лицевой поверхности; по цвету - неокрашенными или цветными из бетонной смеси с пигментами или с применением цветных цементов. Допускается по согласованию с потребителем изготовление лицевых камней со шлифованной фактурой.

4.4 Цвет лицевой поверхности камней должен соответствовать цвету образца-эталона, утвержденного в установленном порядке предприятием-изготовителем.

4.5 Камни изготавливают в форме прямоугольного параллелепипеда.

Допускается по заявкам потребителей изготавливать камни другой формы (лекальные, фасонные и т.п.) и других размеров.

Номинальные размеры камней приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Номинальные размеры камней

Тип камней	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
Для кладки стен	288	288	138
	288	138	138
	390	190	188
	290 (288)	190	188
	190	190	188
	90	190	188
Для перегородок	590	90	188
	390	90	188
	190	90	188

4.6 Торцевые грани у камней могут быть плоскими, с пазами или иметь пазогребневое соединение. Допускается изготавливать камни с одной плоской торцевой гранью.

Углы у камней могут быть прямыми или закругленными.

Опорные поверхности ("постели") камней могут быть плоскими или иметь продольные пазы, расположенные на расстоянии не менее 20 мм от боковой поверхности камня.

4.7 Камни изготавливают пустотелыми или полнотелыми.

4.8 Пустоты необходимо располагать перпендикулярно к "постели" камня и распределять равномерно по его сечению. Пустоты могут быть сквозными и несквозными. Размеры, форма камней и расположение пустот приведены на рисунках А.1-А.21 (приложение А).

4.9 Толщина наружных стенок пустотелых камней должна быть не менее 20 мм. Толщина вертикальной диафрагмы (минимальная толщина перегородок) должна быть не менее 20 мм, горизонтальной диафрагмы для камней с несквозными пустотами - не менее 10 мм.

4.10 По прочности при сжатии камни из тяжелых и мелкозернистых бетонов подразделяют на марки: 300, 250, 200, 150, 125, 100, 75, 50; из легких бетонов - 100, 75, 50, 35, 25.

4.11 По морозостойкости камни подразделяют на марки: F200, F150, F100, F50, F35, F25, F15.

Морозостойкость камней для перегородок не нормируется.

4.12 Условное обозначение камней при заказе должно состоять из сокращенного обозначения: камня - К, области его применения и назначения (С - для кладки стен или П - для перегородок, Л - лицевой или Р - рядовой), вида камня с точки зрения его использования в кладке (ПР - порядочный, УГ - угловой, ПЗ - перевязочный) и наличия пустот (ПС - пустотелый), длины в миллиметрах, марки по прочности, марки по морозостойкости, средней плотности и обозначения настоящего стандарта.

5 Технические требования

5.1 Камни должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному предприятием-изготовителем.

5.2 Предельные отклонения номинальных размеров и формы камней не должны превышать значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2 - Предельные отклонения номинальных размеров

Наименование показателя	Предельное отклонение
Длина и ширина, мм	±2
Высота, мм	±3
Толщина стенок и перегородок, мм	+3
Отклонение ребер от прямолинейности и граней от плоскостности, мм, не более	2
Отклонение боковых и торцевых граней от перпендикулярности, мм, не более	2

5.3 Внешний вид

5.3.1 На камне не допускаются дефекты внешнего вида, размеры и число которых превышают значения, приведенные в таблице 3.

Таблица 3 - Допускаемые дефекты камней

Наименование дефекта	Размер (число) дефектов
Наибольший размер раковины, мм, не более	4
Высота местного наплыва или глубина впадины, мм, не более	2
Глубина отбитостей бетона на ребре, мм, не более	5