Группа Ж11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КИРПИЧ И КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ

Facebric and ceramic Facestones

ГОСТ 7484—69

Взамен
ГОСТ 7484—55

Постановлением Госстроя СССР от 18 декабря 1969 г. № 137 срок введения установлен

с 1/VII 1970 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на керамические лицевые кирпич и камни полнотелые и пустотелые, изготовленные из глины с добавками или без них и обожженные.

Стандарт не распространяется на кирпич и камни керамические с глазурованными лицевыми поверхностями.

Керамические лицевые кирпич и камни предназначаются для облицовки фасадов зданий или сооружений, внутренних стен вестибюлей, лестничных клеток, переходов и т. п., ведущейся одновременно с кладкой стен.

Керамические лицевые кирпич и камни должны применяться в строгом соответствии со строительными нормами и правилами.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Размеры кирпича и камней должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

мм

Наименование	Длина	Ширина	Толщина
Кирпич керамический лицевой	250	120	65 или 90
Камень керамический лицевой	250	120	140
Камень керамический лицевой трехчетвертной	188	120	140

Издание официальное Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

По согласованию предприятия-изготовителя с потребителем могут выпускаться камни других размеров, а также профильные изделия, форма и размеры которых указываются в заказе.

1.2. Допускаемые отклонения от размеров кирпича и камней не должны превышать:

а) по длине	±4 мм
б) по ширине	±3 мм
в) по толщине:	
для кирпича	±3 и —2 мм
для камня	±3 мм

1.3. Кирпич и камни должны иметь форму прямоугольного параллелепипеда с прямыми ребрами и углами, с четкими гранями и ровными лицевыми поверхностями. Профильные изделия должны иметь правильное геометрическое очертание граней.

Отклонение стороны кирпича или камня от прямого угла (косоугольность), отнесенное к длине 250 мм, допускается не более 3 мм.

1.4. Искривление лицевых поверхностей и ребер не должно превышать:

а) по ложку	3 мм
б) по тычку	2 мм

1.5. В кирпиче и камнях пустоты могут быть сквозными или несквозными и должны располагаться перпендикулярно постели. Диаметр круглых сквозных пустот не должен превышать 16 мм, ширина щелевых пустот — 12 мм. Размеры несквозных пустот не ограничиваются.

Толщина наружных стенок изделий должна быть не менее 15 мм.

1.6. Кирпич и камни должны иметь две смежные лицевые поверхности — тычковую и ложковую.

1.7. Лицевые поверхности кирпича и камней могут быть гладкими, рельефными или офактуренными. Нанесение фактуры на лицевую поверхность может производиться минеральной крошкой методом торкретирования, двухслойного формования, а также аппобированием и путем накатки рельефной фактуры.

Рельеф рисунка офактуренного кирпича и камней должен быть четким, без недожимов и отколов.

1.8. Кирпич и камни, изготовляемые методом двухслойного формования, не должны иметь расслоения по контакту лицевого слоя и основной массы. Толщина лицевого слоя должна быть не менее 3 мм.

1.9. Кирпич и камни неокрашенные или цветные должны иметь чистый тон и равномерный цвет без пятен, выцветов и других дефектов, заметных на расстоянии 10 м на открытом воздухе при дневном свете, и соответствовать эталонам, утвержденным в установленном порядке.

Лицевая поверхность кирпича в одной партии должна быть однотонной по цвету.

1.10. По показателям внешнего вида лицевая поверхность кирпича и камней должна соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименования показателей	Допускаемые отклонения
Отбитость или притупленность углов и ребер длиной от 5 до 15 мм в количестве, не более	1 шт.
Выцветы и пятна, видимые с расстояния 10 м	Не допускаются
Несовпадение линий рельефа и офактуровки, образующих общую архитектурную деталь в кладке, видимое с расстояния 10 м	Не допускаются
Отдельные посечки (неглубокие трещины шириной не более 0,5 и длиной до 40 мм) на 1 дм^2 лицевой поверхности, не более	2 шт.
Трещины	Не допускаются

1.11. Отклонения для нелицевой поверхности кирпича и камней по внешним признакам (искривление поверхностей и ребер, отбитости и притупленности углов и ребер, наличие трещин) допускаются в количестве, предусмотренном в соответствующих стандартах на полнотелый и пустотелый глиняный кирпич и керамические камни.

1.12. Лицевой кирпич в зависимости от предела прочности при сжатии и изгибе и камни в зависимости от предела прочности при сжатии разделяются на марки, указанные в табл. 3.

Таблица 3

Марка кирпича и камней	Предел прочности по сечению брутто (без вычета площади пустот) в кгс/см^2, не менее					
	при сжатии		при изгибе			
	для кирпича и камней пластического и полусухого прессования		для сплошного кирпича пластического прессования		для сплошного и пустотелого кирпича полусухого прессования и пустотелого кирпича пластического прессования	
	Средний для 5 образцов	Наименьший для отдельного образца	Средний для 5 образцов	Наименьший для отдельного образца	Средний для 5 образцов	Наименьший для отдельного образца
„300"	300	250	40	21	34	19
„250"	250	200	36	19	30	17
„200"	200	150	34	17	26	13
„150"	150	125	28	14	20	10
„125"	125	100	25	12	18	9
„100"	100	75	22	11	16	8
„75"	75	50	18	9	14	7

1.13. Водопоглощение кирпича и камней должно быть не менее 6% и не более 12% для кирпича и камней из беложгущихся глин, а для кирпича и камней из остальных глин не более 14% от веса кирпича и камней, высушенных до постоянного веса.

1.14. По морозостойкости кирпич и камни подразделяются на 3 марки: Мрз 25, Мрз, 35, Мрз 50.

В зависимости от марки по морозостойкости кирпич или камни в насыщенном водой состоянии должны выдерживать без каких-либо признаков видимых повреждений (расслоение, шелушение, растрескивание, выкрашивание) не менее:

а) для марки Мрз 25—25 повторных циклов попеременного замораживания и оттаивания;

б) для марки Мрз 35—35 циклов;

в) для марки Мрз 50—50 циклов;

Потеря прочности образцов кирпича и камней при сжатии после испытания их на морозостойкость не должна превышать 20%.

В районах с расчетной зимней температурой наиболее холодной пятидневки выше минус 5°С, принимаемой по главе СНиП II-А.6-62, допускаются выпуск и применение кирпича и камней с более низкой морозостойкостью, если на опыте прошлого строительства в этих районах кирпич и камни показали достаточную морозостойкость в аналогичных условиях.

Фактические показатели морозостойкости должны быть указаны в документе, удостоверяющем качество этого кирпича и камня.

Примечание. Требование к потере прочности образцов при сжатии после испытания на морозостойкость вводится с 1/I 1972 г.

1.15. Предприятие-изготовитель обязано проводить испытание кирпича и камней на морозостойкость не реже одного раза в месяц.

1.16. Степень обжига кирпича и камней проверяется по эталону. Недожженные кирпич и камни к применению в строительстве не допускаются.

1.17. Известковые включения (дутики), вызывающие разрушение кирпича и камней, не допускаются.

1.18. Отгружаемые потребителю кирпич и камни должны быть приняты отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя.

1.19. Предприятие-изготовитель обязано гарантировать соответствие кирпича и камней требованиям настоящего стандарта и сопровождать каждую партию кирпича и камней документом установленной формы (паспортом), в котором указывается:

а) наименование министерства или ведомства, в систему которого входит предприятие-изготовитель;

б) наименование и адрес предприятия-изготовителя;

в) наименование продукции;

г) номер и размер партии;

д) марка кирпича и камней по прочности при сжатии;

е) результаты испытаний на водопоглощение и морозостойкость;

ж) номер настоящего стандарта.

1.20. Кирпич и камни, не удовлетворяющие требованиям настоящего стандарта, могут поставляться как обыкновенные кирпич и камни, если они отвечают требованиям соответствующих стандартов.

2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Размер партии кирпича или камней устанавливается в количестве не более суточной выработки предприятия. Количество кирпича и камней менее суточной выработки считается целой партией.

Каждая партия должна состоять из кирпича или камней одной марки.

Наличие половняка в партии не допускается.

2.2. Потребитель имеет право производить контрольную проверку соответствия кирпича и камней требованиям настоящего стандарта, применяя при этом указанные ниже порядок отбора образцов и методы их испытаний.

2.3. При контрольной проверке от каждой партии кирпича или камней отбирают образцы в количестве 0,5%, но не менее чем по 35 шт. кирпича и 25 шт. камней и подвергают их внешнему осмотру, проверке размеров и наличия дефектов и испытаниям в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Отбор образцов производят из разных клеток в последовательности, заранее устанавливаемой сторонами.

2.4. Из числа образцов, указанных в п. 2.3, отбирают:

а) для определения предела прочности при сжатии:

кирпича — 10 шт.,

камней — 5 шт.;

б) для определения предела прочности кирпича при изгибе — 5 шт.;

в) для определения водопоглощения и морозостойкости:

кирпича — 13 шт.,

камней — 13 шт.;

г) для определения наличия известковых включений (дутиков):

кирпича — 5 шт.,

камней — 5 шт.

2.5. Если в результате испытания будет установлено несоответствие хотя бы одного образца требованиям настоящего стан-

дарта, то по невыдержавшему показателю проводят повторное испытание удвоенного количества образцов.

При неудовлетворительных результатах повторного испытания хотя бы одного образца партия приемке не подлежит.

2.6. Размеры кирпича и камней, длину трещин и отбитости или притупленности углов и ребер измеряют с точностью до 1 мм металлическим измерительным инструментом или специальными контрольными шаблонами.

Ширину посечек определяют с помощью мерной лупы с четырехкратным увеличением.

2.7. Искривление поверхностей и ребер определяют измерением с точностью до 1 мм величины наибольшего зазора между поверхностью или ребром кирпича и камня и ребром приложенной к нему металлической линейки или угольника.

2.8. Отклонение стороны кирпича и камней от прямого угла (косоугольность) определяют стальным угольником.

Измерение косоугольности производят путем приложения измерительного угольника к тычку и замера наибольшего зазора между ложком и внутренним краем угольника.

2.9. Водопоглощение и морозостойкость кирпича и камней определяют по ГОСТ 7025—67.

При определении водопоглощения насыщение образцов водой производят в воде с температурой +20±5°С.

2.10. Предел прочности кирпича и камней при сжатии и предел прочности кирпича при изгибе определяют по ГОСТ 8462—62

2.11. Определение соответствия цвета и тона окраски лицевых поверхностей кирпича и камней эталону проводят путем укладки образцов кирпича и камней на вертикально установленном щите размером не менее 1 м^2 на открытом воздухе вперемежку с эталонами и рассмотрения их с расстояния 10м при прямом освещении щита дневным светом.

2.12. Наличие в кирпиче и камнях известковых включений (дутиков) определяется следующим образом. Испытываемые образцы кирпича или камней помещают на решетку сосуда с крышкой. Находящаяся под решеткой вода доводится до кипения. Кипячение продолжается в течение 1 ч. Затем кирпич или камни охлаждают в закрытом сосуде в течение 4 ч, после чего их вынимают и осматривают. Испытанные кирпич и камни не должны иметь трещин, повреждений углов, ребер и поверхностей в количестве, превышающем допускаемые настоящим стандартом отклонения.

3. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1. Кирпич и камни должны иметь на одной нелицевой поверхности оттиск-клеймо с обозначением марки предприятия-изготовителя.

3.2. Кирпич и камни должны храниться в клетках на подкладках или поддонах раздельно по маркам и цвету лицевых поверхностей.

При хранении не разрешается устанавливать поддоны с кирпичом или камнями друг на друга выше двух рядов.

Кирпич и камни с несквозными пустотами при хранении должны укладываться пустотами вниз.

3.3. Перевозка кирпича и камней в открытых транспортных средствах (автомобили, железнодорожные платформы, суда) должна производиться на поддонах.

На поддон должен укладываться кирпич одной марки и цвета «елочкой» или другим способом, обеспечивающим устойчивость и сохранность его на поддонах в процессе транспортирования.

При перевозке в железнодорожных вагонах кирпич и камни должны быть уложены в штабеля.

3.4. Погрузка и выгрузка кирпича и камней должны производиться механизированным способом с помощью специальных захватов.

Погрузка кирпича и камней навалом (набрасыванием) и выгрузка их сбрасыванием запрещаются.

3.5. При транспортировании, погрузке и выгрузке кирпича и камней должны быть приняты меры, обеспечивающие их сохранность от механических повреждений и загрязнения.

РАЗРАБОТАН Государственным всесоюзным научно-исследовательским институтом строительных материалов и конструкций (ВНИИСТРОМ) Министерства промышленности строительных материалов СССР

Директор **Крупин А. А.**
Руководитель темы **Кашкаев И. С.**
Исполнитель **Трусова Г. Н.**

ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

Член Коллегии **Добужинский В. И.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом технического нормирования и стандартизации Госстроя СССР

Начальник отдела член Коллегии Госстроя СССР **Шкинев А. Н.**
Начальник подотдела стандартов и технических условий **Мозольков В. С.**
Инженер **Вычерова М. И.**

УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстроя СССР от 18 декабря 1969 г. № 137

gost.e-ecolog.ru