

ГОСТ 4.219—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

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО**

**МАТЕРИАЛЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ
ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ И БЛОКИ
ДЛЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а**

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

**Система показателей качества продукции.
Строительство**

**МАТЕРИАЛЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО
КАМНЯ И БЛОКИ ДЛЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

Номенклатура показателей

**ГОСТ
4.219—81**

Quality ratings system. Construction. Facing of stone materials and natural
stone blocks. Nomenclature of characteristic

МКС 91.100.15
ОКП 57 1400

**Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 7 декабря 1981 г. № 203 дата
введения установлена**

01.07.82

Настоящий стандарт распространяется на облицовочные материалы из природного камня и блоки для их изготовления и устанавливает номенклатуру показателей качества для применения при: разработке стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; выборе оптимального варианта новой продукции; аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества; разработке систем управления качеством; представлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на блоки и отдельные виды облицовочных материалов, утвержденными в установленном порядке.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200—78.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества блоков и облицовочных материалов по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показателя качества
1. ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1 Предел прочности при сжатии, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	$R_{\text{сж}}$
1.1.2. Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	$R_{\text{изг}}$
1.1.3. Плотность, $\text{кг}/\text{м}^3$	ρ
1.1.4. Пористость, %	v
1.1.5. Водопоглощение, %	$W_{\text{пог}}$
1.1.6. Коэффициент размягчения	K_p
1.1.7. Морозостойкость, цикл	Мрз
1.1.8. Истираемость, $\text{г}/\text{см}^2$	И

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Август 2003 г.

© Издательство стандартов, 1982
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Продолжение табл. 1

Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показателя качества
1.2. Показатели конструктивности	
1.2.1. Размеры и отклонение от них, мм (длина, ширина, толщина)	L, B, H
1.2.2. Отклонение от заданной формы (непрямоугольность, непрямолинейность ребер, неплоскость, непараллельность граней)	$\Delta L, \Delta B, \Delta H$
1.3. Показатели технологичности	
1.3.1. Трудоемкость, чел·ч/ед. продукции	T_k
1.3.2. Энергоемкость, кВт·ч/ед. продукции	ϑ_h
1.3.3. Выход блоков из массива, %	K_b
1.3.4. Выход плит из блоков, м ² /м ³	K_p
1.4. Показатели транспортабельности	
1.4.1. Масса ед. продукции, кг	—
1.4.2. Масса пакета плит в таре, кг	—
1.5. Показатели эстетические	
1.5.1. Фактура и вид лицевой поверхности	—
1.5.2. Коэффициент камненасыщения	K_k
1.5.3. Дефекты внешнего вида, мм, количество (трещины, сколы на ребрах лицевой грани, раковины, каверны, отбитые углы)	—
2. СТАБИЛЬНОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА	
2.1. Процент продукции, на которую предъявлены рекламации	P_n
2.2. Процент внутризаводского брака	B_r
3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	
3.1. Себестоимость, руб./ед. продукции	C
3.2. Оптовая цена, руб./ед. продукции	Π
3.3. Рентабельность, %	P
3.4. Народнохозяйственный экономический эффект от повышения качества продукции, руб./ед. продукции	E

1.2. Для отдельных видов блоков и облицовочных материалов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие критерии и показатели качества.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Область применения критериев качества блоков и облицовочных материалов должны приниматься по ГОСТ 4.200—78.

2.2. Применяемость показателей качества по критерию технического уровня устанавливается для блоков и облицовочных материалов, изготавляемых непосредственно из природного камня и с использованием природного камня и неорганических или синтетических связующих.

2.3. Применяемость показателей назначения, конструктивности и эстетических показателей по критерию технического уровня для блоков и облицовочных материалов приведена в табл. 2.

C. 3 ГОСТ 4.219—81

Т а б л и ц а 2

Применимость показателей назначения конструктивности и эстетических показателей для блоков и облицовочных материалов из природного камня

Шифр показателя качества	Блоки для распиливания на облицовочные плиты	Плиты облицовочные из природного камня	Плиты декоративные на основе природного камня	Изделия и детали архитектурно-строительные
1.1.1	+	+	+	+
1.1.2	+	+	+	+
1.1.3	+	+	—	+
1.1.4	+	+	—	+
1.1.5	+	+	+	+
1.1.6	+	+	—	+
1.1.7	+	±	+	±
1.1.8	+	±	±	±
1.2.1	+	+	+	+
1.2.2	+	+	+	+
1.5.1	—	+	+	+
1.5.2	—	—	+	—
1.5.3	+	+	+	+

П р и м е ч а н и я:

1. Знак «+» означает применимость, знак «—» — неприменимость, знак «±» — ограниченную применимость соответствующих показателей качества.
 2. Для изделий, используемых для внутренней облицовки, морозостойкость не определяют.
 3. Предел прочности при изгибе определяют также при склеивании трещин и мест излома облицовочных плит из мрамора.
 4. Истираемость определяют только для плит полов и изделий для лестниц.
- 2.4. Критерии и показатели транспортабельности применяются для всех видов материалов.
- 2.5. Показатели качества по критериям стабильности и экономической эффективности применяются для всех видов материалов.
- 2.6. Применимость критериев и показателей для материалов, не указанных в табл. 2 (вновь разработанных и осваиваемых), следует принимать по аналогии с приведенными материалами того же функционального назначения.

Редактор *Л.В. Коротникова*
 Технический редактор *О.Н. Власова*
 Корректор *М.В. Бучная*
 Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 08.08.2003. Подписано в печать 10.09.2003. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,37.
 Тираж 108 экз. С 11820. Зак. 776.

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