

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.  
СтроительствоМАТЕРИАЛЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО  
КАМНЯ И БЛОКИ ДЛЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯГОСТ  
4.219-81

## Номенклатура показателей

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.

Таблица 1

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

Продолжение табл. 1

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

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.

**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. Бунная*  
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, Коломенский пер., 14.  
<http://www.standards.ru>  
e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Пар № 080102