

ГОСТ 4.219—81

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.  
СТРОИТЕЛЬСТВО

МАТЕРИАЛЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ  
ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ И БЛОКИ  
ДЛЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**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 |
|--|--|
| <b>1. ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ</b>  |  |
| <b>1.1. Показатели назначения</b>  |  |
| 1.1.1 Предел прочности при сжатии, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                | $R_{сж}$                                 |
| 1.1.2. Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | $R_{изг}$                                |
| 1.1.3. Плотность, кг/м <sup>3</sup>  | $\rho$                                   |
| 1.1.4. Пористость, %   | $\nu$                                    |
| 1.1.5. Водопоглощение, %   | $W_{пог}$                                |
| 1.1.6. Коэффициент размягчения   | $K_p$                                    |
| 1.1.7. Морозостойкость, цикл   | Мрз                                      |
| 1.1.8. Истираемость, г/см <sup>2</sup>                                       | И  |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Август 2003 г.

© Издательство стандартов, 1982  
© ИПК Издательство стандартов, 2003

| 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)  | $L, B, H$                                |
| 1.2.2. Отклонение от заданной формы (непрямоугольность, непрямолинейность ребер, неплоскостность, непараллельность граней) | $\Delta L, \Delta B, \Delta H$           |
| <b>1.3. Показатели технологичности</b>   |  |
| 1.3.1. Трудоемкость, чел-ч/ед. продукции   | $T_k$                                    |
| 1.3.2. Энергоемкость, кВт-ч/ед. продукции  | $\mathcal{E}_n$                          |
| 1.3.3. Выход блоков из массива, %  | $K_b$                                    |
| 1.3.4. Выход плит из блоков, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>  | $K_{п}$                                  |
| <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  | $K_k$                                    |
| 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  | $P_p$                                    |
| 2.2. Процент внутриводского брака  | $B_p$                                    |
| <b>3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>  |  |
| 3.1. Себестоимость, руб./ед. продукции   | $C$                                      |
| 3.2. Оптовая цена, руб./ед. продукции  | $\mathcal{C}$                            |
| 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, изготавливаемых 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.

**Применяемость 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 применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость 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. Применяемость 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. Коретникова*  
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](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102