

ГОСТ 4.210—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.  
СТРОИТЕЛЬСТВО

МАТЕРИАЛЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ  
ОТДЕЛОЧНЫЕ И ОБЛИЦОВОЧНЫЕ

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 КЕРАМИЧЕСКИЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ  
И ОБЛИЦОВОЧНЫЕ**

**ГОСТ  
4.210—79**

**Номенклатура показателей**

Quality ratings system. Building ceramic finishing  
and facing materials. Nomenclature of characteristics

МКС 91.100.25

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 ноября 1979 г. № 225 дата введения установлена

01.07.80

Настоящий стандарт распространяется на керамические отделочные и облицовочные материалы и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при: разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов; выборе оптимального варианта новых материалов; аттестации материалов, прогнозировании и планировании их качества; разработке систем управления качеством материалов; составлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества в зависимости от вида решаемых задач должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на отдельные виды материалов, а также методиками по оценке уровня качества 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 по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условные обозначения показателей качества
<b>1. Технический контроль</b>	
<b>1.1. Показатели назначения</b>	
1.1.1. Водопоглощение, %	W
1.1.2. Потеря в массе при истирании, г/см <sup>2</sup>	H
1.1.3. Предел прочности при статическом изгибе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$\sigma_{из}$

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Сентябрь 2003 г.

©Издательство стандартов, 1979  
©ИПК Издательство стандартов, 2003

Продолжение табл. 1

Наименование критериев, показателей качества и единиц измерения	Условные обозначения показателей качества
1.1.4. Термическая стойкость глазури, отсутствие волосных трещин	$T$
1.1.5. Морозостойкость, циклы	Мрз
1.1.6. Размеры и отклонения от размеров, мм	$e, b, h$
1.1.7. Искривление поверхности, мм	—
1.1.8. Разнотолщинность, мм	—
1.1.9. Косоугольность, мм	—
<b>1.2. Показатели технологичности</b>	
1.2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/м <sup>3</sup>	$T_{\text{н}}$
1.2.2. Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup>	$M_y$
<b>1.3. Показатели транспортабельности</b>	
1.3.1. Возможность контейнеризации, пакетирования	—
<b>1.4. Эстетические показатели</b>	
1.4.1. Цвет, фактура	—
1.4.2. Дефекты внешнего вида (отбитости, щербинки и зазубрины, мушки, выплавки, плешины, наколы) шт., мм	—
<b>2. Стабильность показателей качества</b>	
2.1. Показатель однородности водопоглощения, %	$P_{\text{о/ч}}$
2.2. Показатель соблюдения стандартов и технических условий, %	$P_{\text{ст}}$
2.3. Объем зарекламированной продукции, %	—
<b>3. Экономическая эффективность</b>	
3.1. Оптовая цена, руб/м <sup>2</sup>	$C_{\text{оп}}$
3.2. Себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	$C$
3.3. Рентабельность, %	$P$
3.4. Суммарный народнохозяйственный эффект на единицу продукции, руб.	$\mathcal{E}_{\text{н.х}}$
3.5. Удельные капитальные вложения в производство, руб/м <sup>2</sup>	$E$
<b>4. Конкурентоспособность на внешнем рынке (патентно-правовые показатели)</b>	
4.1. Показатель патентной защиты	$P_3$
4.2. Показатель патентной чистоты	$P_4$
4.3. Наличие экспорта	—

1.2. Для отдельных видов керамических отделочных и облицовочных материалов, при необходимости установления повышенных требований к их качеству, в зависимости от назначения могут применяться дополнительно другие показатели качества.

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Применяемость критериев качества керамических отделочных и облицовочных материалов в зависимости от вида решаемых задач должна соответствовать ГОСТ 4.200—78.

2.2. По применяемости показателей качества по критерию технического уровня керамические отделочные и облицовочные материалы подразделяют на группы:

плитки для внутренней облицовки стен,

### С. 3 ГОСТ 4.210—79

плитки для полов и ковры из них,  
плитки фасадные и ковры из них, плитки фасонные.

2.3. Показатели внешнего вида, требования к форме и линейным размерам должны применяться при разработке стандартов и технических условий на все группы материалов.

2.4. Применяемость остальных показателей качества в зависимости от функционального назначения изделий приведена в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателей качества	Плитки для внутренней облицовки стен	Плитки для полов и ковры из них	Плитки фасадные и ковры из них	Плитки фасонные
Водопоглощение	+	+	+	+
Потеря в массе при истирании	—	+	—	—
Предел прочности при статическом изгибе	+	—	—	—
Термическая стойкость глазури	+	—	—	+
Морозостойкость	—	—	+	—

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» неприменяемость соответствующих показателей качества.

2.5. Применяемость показателей качества для керамических отделочных и облицовочных материалов, не указанных в табл. 2 (вновь разрабатываемых или осваиваемых), принимается по аналогии с применяемостью показателей качества материалов того же функционального назначения.

2.6. Показатели качества критерия технического уровня, обозначенные в табл. 1 номерами 1.2—1.3, применяются при выборе оптимального варианта новых материалов, их аттестации, прогнозировании и планировании качества, разработке системы управления качеством, составлении отчетности и информации о качестве.

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *Р.А. Мейтова*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.06.2003. Подписано в печать 08.08.2003. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,30.  
Тираж 113 экз. С 11560. Зак. 678.

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  
П.р. № 080102