

**Государственный стандарт СССР ГОСТ 4.210-79**  
**"Система показателей качества продукции. Строительство.**  
**Материалы керамические отделочные и облицовочные.**  
**Номенклатура показателей"**  
**(утв. и введен в действие постановлением Госстроя СССР**  
**от 29 ноября 1979 г. N 225)**

**Quality ratings system. Building. Ceramic finishingfacing materials. Nomenclature of characteristics**

Срок введения с 1 июля 1980 г.

1. Номенклатура показателей качества

2. Применяемость критериев и показателей качества

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.

**Таблица 1**

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условные обозначения показателей качества
<b>1. Технический уровень</b>	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Водопоглощение, %	W
1.1.2. Потеря в массе при истирании, г/см <sup>2</sup>	И
1.1.3. Предел прочности при статическом изгибе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	сигма_изг
1.1.4. Термическая стойкость глазури, отсутствие волосных трещин	Т
1.1.5. Морозостойкость, циклы	М_рз
1.1.6. Размеры и отклонения от размеров, мм	l, b, h
1.1.7. Искривление поверхности, мм	-
1.1.8. Разнотолщинность, мм	-
1.1.9. Косоугольность, мм	-
1.2. Показатели технологичности	
1.2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч/м <sup>3</sup>	Т_и
1.2.2. Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup>	М_у

1.3. Показатели транспортабельности	
1.3.1. Возможность контейнеризации, пакетирования	-
1.4. Эстетические показатели	-
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, %	П_о/w
2.2. Показатель соблюдения стандартов и технических условий, %	П_ст
2.3. Объем зарекламированной продукции, %	-
<b>3. Экономическая эффективность</b>	
3.1. Оптовая цена, руб/м <sup>2</sup>	Ц_оп
3.2. Себестоимость, руб/м <sup>2</sup>	С
3.3. Рентабельность, %	Р
3.4. Суммарный народнохозяйственный эффект на единицу продукции, руб.	Э_п.к.
3.5. Удельные капитальные вложения в производство, руб/м <sup>2</sup>	Е
<b>4. Конкурентоспособность на внешнем рынке (патентно-правовые показатели)</b>	
4.1. Показатель патентной защиты	П_з
4.2. Показатель патентной чистоты	П_ч
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,

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.

2.5. 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.