**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](#sub_1)

 [2. Применяемость критериев и показателей качества](#sub_2)

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 │Условные обозна-│

│ и единицы измерения │чения показателей│

│ │качества │

├─────────────────────────────────────────────────────┴─────────────────┤

│ **1. Технический уровень** │

├─────────────────────────────────────────────────────┬─────────────────┤

│1.1. Показатели назначения │ │

│1.1.1. Водопоглощение, % │ W │

│1.1.2. Потеря в массе при истирании, г/см2 │ И │

│1.1.3. Предел прочности при статическом изгибе, МПа│ сигма\_изг │

│ (кгс/см2) │ │

│1.1.4. Термическая стойкость глазури, отсутствие│ Т │

│ волосных трещин │ │

│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/м3 │ Т\_и │

│1.2.2. Удельная материалоемкость, кг/м2 │ 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, щербины и│ - │

│ зазубрины, мушки, выплавки, плешины, наколы)│ │

│ шт., мм │ │

├─────────────────────────────────────────────────────┴─────────────────┤

│ **2. Стабильность показателей качества** │

├─────────────────────────────────────────────────────┬─────────────────┤

│2.1. Показатель однородности водопоглощения, % │ П\_о/w │

│2.2. Показатель соблюдения стандартов и технических│ П\_ст │

│ условий, % │ │

│2.3. Объем зарекламированной продукции, % │ - │

├─────────────────────────────────────────────────────┴─────────────────┤

│ **3. Экономическая эффективность** │

├─────────────────────────────────────────────────────┬─────────────────┤

│3.1. Оптовая цена, руб/м2 │ Ц\_оп │

│3.2. Себестоимость, руб/м2 │ С │

│3.3. Рентабельность, % │ Р │

│3.4. Суммарный народнохозяйственный эффект на единицу│ Э\_п.к. │

│ продукции, руб. │ │

│3.5. Удельные капитальные вложения в производство,│ Е │

│ руб/м2 │ │

├─────────────────────────────────────────────────────┴─────────────────┤

│ **4. Конкурентоспособность на внешнем рынке** │

│ **(патентно-правовые показатели)** │

├─────────────────────────────────────────────────────┬─────────────────┤

│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│Плитки для │Плитки для│ Плитки │ Плитки │

│ качества │внутренней │ полов │ фасадные │ фасонные │

│ │ облицовки │ и ковры │ и ковры │ │

│ │ стен │ из них │ из них │ │

├────────────────────────┼───────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│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](#sub_12), применяются при выборе оптимального варианта новых материалов, их аттестации, прогнозировании и планировании качества, разработке системы управления качеством, составлении отчетности и информации о качестве.