**Государственный стандарт СССР ГОСТ 4.230-83
"Система показателей качества продукции. Строительство.
Материалы отделочные и изделия облицовочные полимерные.
Номенклатура показателей"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 15 июня 1983 г. N 119)**

**Product quality ratings system. Bilding. decorative materials and facing products.nomenclature**

Дата введения 1 января 1984 г.

 [1. Номенклатура показателей качества](#sub_1)

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

 [Приложение. Перечень основных полимерных строительных отделочных](#sub_1000)

 материалов и облицовочных изделий, выпускаемых

 промышленностью

Настоящий стандарт распространяется на полимерные отделочные и облицовочные строительные материалы и изделия (далее - материалы и изделия) и устанавливает номенклатуру показателей качества материалов и изделий для применения при:

- разработке стандартов, технических условий и других нормативно-технических документов;

- выборе оптимального варианта новой продукции;

- аттестации продукции, прогнозировании и планировании качества;

- разработке систем управления качеством;

- составлении отчетности и информации о качестве.

Стандарт не распространяется на декоративный бумажно-слоистый пластик, изделия из стеклопластика и органического стекла, из древесностружечных и древесноволокнистых плит, на обои, декоративные ткани, краски и лаки.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на материалы и изделия отдельных видов.

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 приведены в табл. 1.

**Таблица 1**

 [1. Технический уровень](#sub_11111)

 [2. Стабильность показателей качества](#sub_11112)

 [3. Экономическая эффективность](#sub_11113)

 [4. Конкурентоспособность на внешнем рынке](#sub_11114)

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_9992)

┌────────────────────────────────────────────────┬──────────────────────┐

│ Наименование критерия, показателя качества │ Условное обозначение │

│ и единица измерения │ показателя качества │

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

│**1. Технический уровень**  │ │

│1.1. Показатели назначения │ │

│1.1.1. Истираемость, мкм, мм или г/см2 │ Дельта h │

│1.1.2. Абсолютная деформация, мм │ h\_a │

│1.1.3. Абсолютная остаточная деформация, мм │ h\_o │

│1.1.4. Твердость, мм │ h │

│1.1.5. Упругость, % │ Е │

│1.1.6. Изменение линейных размеров, % │ Х │

│1.1.7. Водопоглощение, % по массе или г/100 см2 │ W │

│1.1.8. Гибкость │ - │

│1.1.9. Прочность связи между слоями, Н/см│ R │

│(кгс/см) │ │

│1.1.10. Прочность закрепления ворса, Н (кгс) │ P\_вopca │

│1.1.11. Предел прочности при разрыве, Н/см│ сигма │

│(кгс/см) │ │

│1.1.12. Относительное удлинение при разрыве, % │ Эпсилон\_р │

│1.1.13. Предел прочности сварного шва при│ │

│разрыве, МПа (кгс/см2) │ сигма\_св.тв. │

│1.1.14. Сопротивление отслаиванию, Н/см (гс/см) │ R\_отс │

│1.1.15. Показатель теплоусвоения, Вт/(м2 х К)│ │

│(ккал/(м2 х ч х °С) │ К\_т │

│1.1.16. Индекс снижения приведенного уровня│ │

│ударного шума, дБ │ Дельта l\_v │

│1.1.17. Коэффициент звукопоглощения │ К\_з │

│1.1.18. Плотность коврового покрытия, петли или│ │

│пучки, шт. на 10 см │ П │

│1.1.19. Поверхностная плотность коврового│ │

│покрытия, г/м2, кг/м2 │ m\_s │

│1.1.20. Группа горючести (возгораемости) │ - │

│1.1.21. Теплостойкость, °С │ - │

│1.1.22. Морозостойкость │ - │

│1.1.23. Грибоустойчивость │ - │

│1.1.24. Устойчивость к моющим средствам │ - │

│1.1.25. Непросвечиваемость │ - │

│1.2. Показатели конструктивности │ L, B, H │

│1.2.1. Геометрические размеры и предельные│ Дельта L, Дельта В │

│отклонения от них, мм │ Дельта Н │

│1.3. Показатели надежности │ │

│1.3.1. Гарантийный срок хранения, мес. │ - │

│1.3.2. Долговечность (срок службы), лет │ Д │

│1.3.3. Условия хранения │ - │

│1.4. Показатели технологичности │ │

│1.4.1. Материалоемкость, кг/м2 │ М │

│1.4.2. Трудоемкость изготовления материала,│ │

│чел.-ч/м2 │ Т\_м │

│1.4.3. Энергоемкость изготовления, кВт х ч/м2 │ Э\_п │

│1.4.4. Степень механизации и автоматизации│ │

│производства, % │ - │

│1.5. Показатели транспортабельности материала,│ │

│чел.-ч/м2 │ - │

│1.5.1. Масса брутто единицы упаковки, кг │ М\_уц │

│1.5.2. Габаритные размеры единицы упаковки │ l x b x h │

│1.5.3. Применение контейнеризации, пакетирования│ - │

│1.5.4. Материалоемкость упаковки, кг/кг │ M\_v │

│1.5.5. Трудоемкость упаковки, чел.-ч/кг │ T\_v │

│1.5.6. Трудоемкость погрузки и разгрузки,│ T\_п.р │

│чел.-ч/кг │ │

│1.6. Показатели эргономические │ │

│1.6.1. Суммарный показатель опасности│ Сигма\_т │

│выделяющихся химических веществ, мг/м3 │ │

│1.6.2. Удельное объемное или поверхностное│ │

│электрическое сопротивление, Ом х см, Ом │ ро │

│1.7. Эстетические показатели │ │

│1.7.1. Требования к цвету, рисунку, фактуре│ │

│лицевой поверхности │ - │

│1.7.2. Требования к качеству лицевой поверхности│ - │

│1.7.3. Цветоустойчивость │ - │

│1.7.4. Равномерность окраски │ - │

└────────────────────────────────────────────────┴──────────────────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1111)

┌────────────────────────────────────────────────┬──────────────────────┐

│ Наименование критерия, показателя качества │ Условное обозначение │

│ и единица измерения │ показателя качества │

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

│**2. Стабильность показателей качества** │ │

│2.1. Коэффициент вариации (показатели│ │

│однородности), % │ V │

│2.1.1. Истираемость │ - │

│2.1.2. Абсолютная остаточная деформация │ - │

│2.1.3. Твердость │ - │

│2.1.4. Изменение линейных размеров │ - │

│2.1.5. Предел прочности при разрыве │ - │

│2.2. Показатели соблюдения стандартов и│ │

│технических условий │ │

│2.2.1. Процент брака │ С\_п │

│2.2.2. Объем зарекламированной продукции в общем│ │

│объеме поставки, % │ Р\_о │

│2.2.3. Количество рекламаций, шт. │ - │

│**3. Экономическая эффективность**  │ │

│3.1. Экономические показатели │ │

│3.1.1. Расход основного сырья, кг/ед. продукции │ М │

│3.1.2. Себестоимость, руб./ед. продукции │ С │

│3.1.3. Рентабельность, % │ Р │

│3.1.4. Оптовая цена, руб./ед. продукции │ С\_оп │

│3.1.5. Годовой экономический эффект, получаемый│ │

│в народном хозяйстве, руб. │ Э\_к │

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

│4.1. Патентно-правовые показатели │ │

│4.1.1. Показатель патентной защиты │ П\_з │

│4.1.2. Показатель патентной чистоты │ П\_ч │

│4.1.3. Наличие экспорта │ - │

└────────────────────────────────────────────────┴──────────────────────┘

1.2. Для отдельных видов материалов и изделий при соответствующем обосновании номенклатура показателей качества может быть изменена (увеличена или сокращена).

**2. Применяемость критериев и показателей качества**

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

2.2. Критерии и показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются на:

- материалы и изделия для покрытия полов;

- материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки;

- изделия для наружной облицовки.

Перечень выпускаемых полимерных строительных отделочных материалов и облицовочных изделий приведен в [приложении](#sub_1000).

2.3. Показатели качества, обозначенные в [табл. 1](#sub_1111) номерами [1.1.20](#sub_1120), [1.2.1](#sub_121), [1.3.1-1.3.3](#sub_131), [1.4.1](#sub_141), [1.5.1-1.5.3](#sub_151), [1.7.1-1.7.2](#sub_171), следует применять для всех видов материалов и изделий при решении всех задач, установленных настоящим стандартом. Показатель [1.3.2](#sub_132) является перспективным.

2.4. Показатели качества, обозначенные в табл. 1 номерами [1.7.3](#sub_173), [1.7.4](#sub_174), следует применять для одноцветных материалов и изделий и при решении всех задач, установленных настоящим стандартом.

2.5. Применяемость других показателей качества по критерию технического уровня на материалы и изделия для покрытия полов приведена в [табл. 2](#sub_1112), для внутренней и наружной отделки и облицовки - в [табл. 3.](#sub_1113)

2.6. Показатели качества, обозначенные в [табл. 1](#sub_1111) номерами [1.4](#sub_14), [1.5.1](#sub_151), [1.5.3](#sub_153), следует применять при аттестации материалов и изделий, представлении отчетности и информации об их качестве.

2.7. Применяемость показателей качества для материалов и изделий, не указанных в [табл. 2-3](#sub_1112), следует принимать по аналогии с материалами и изделиями того же функционального назначения.

2.8. Приведенные в [табл. 1-3](#sub_1111) показатели качества, не вошедшие в действующие нормативные документы, вводятся дополнительно после разработки и введения в действие стандартов на методы контроля этих показателей.

**Таблица 2**

**Применяемость показателей качества материалов
и изделий для покрытия полов**

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_11122)

┌───────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Номер │ Материалы рулонные │

│пока- ├──────────────────────────────┬────────────────────────────────────────┬─────────────────────────────┤

│зателя │с теплоизолирующей подосновой│ на тканевой подоснове │ без подосновы │

│качест-├───────┬───────┬──────┬───────┼─────┬───────┬───────┬──────────┬───────┼──────┬───────┬──────┬───────┤

│ва по│поливи-│резино-│колло-│ на │поли-│резино-│алкид- │поливинил-│ на │поли- │резино-│колло-│ на │

│[табл. 1](#sub_1111)│нилхло-│ вые │ксили-│основе │вини-│ вые │ ные │хлоридные,│основе │винил-│ вые │ксили-│основе │

│ │ридные │ │новые │химиче-│лхло-│ │ │армирован-│химиче-│хлори-│ │новые │химиче-│

│ │ │ │ │ ских │рид- │ │ │ ные │ ских │ дные │ │ │ ских │

│ │ │ │ │волокон│ ные │ │ │стеклохол-│волокон│ │ │ │волокон│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ стом │ │ │ │ │ │

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

│1.1.1 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

│1.1.2 │ +- │ - │ + │ +- │ +- │ - │ - │ +- │ +- │ +- │ - │ + │ +- │

│1.1.3 │ + │ - │ + │ + │ + │ - │ + │ + │ + │ + │ - │ + │ + │

│1.1.4 │ - │ + │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │

│1.1.5 │ - │ + │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │

│1.1.6 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

│1.1.7 │ - │ - │ + │ - │ + │ - │ + │ + │ - │ - │ - │ + │ - │

│1.1.8 │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │

│1.1.9 │ +- │ + │ +- │ +- │ + │ - │ - │ + │ - │ +- │ - │ +- │ - │

│1.1.10 │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │ +- │

│1.1.11 │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │

│1.1.13 │ + │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │

│1.1.15 │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ + │

│1.1.16 │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ + │

│1.1.18 │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │ +- │

│1.1.19 │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ + │

│1.1.23 │ +- │ - │ - │ - │ +- │ - │ +- │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │

│1.6.1 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

│1.6.2 │ + │ + │ + │ +- │ + │ + │ + │ + │ +- │ + │ + │ + │ +- │

└───────┴───────┴───────┴──────┴───────┴─────┴───────┴───────┴──────────┴───────┴──────┴───────┴──────┴───────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_1112)

┌───────┬───────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Номер │ Изделия плиточные (плитки, плиты) │

│показа-├─────────────────┬──────────┬──────────────────────────────────┤

│ теля │ с │ на │ без подосновы │

│качест-│теплоизолирующей │ тканевой │ │

│ ва по │ подосновой │подоснове │ │

│[табл. 1](#sub_1111)├────────┬────────┼──────────┼────────┬───────┬────────┬────────┤

│ │поливи- │ на │поливинил-│поливи- │резино-│коллок- │ на │

│ │нилхло- │ основе │хлоридные │нилхло- │ вые │силино- │ основе │

│ │ридные │химичес-│ │ ридные │ │ вые │химичес-│

│ │ │ ких │ │ │ │ │ ких │

│ │ │волокон │ │ │ │ │волокон │

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

│1.1.1 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

│1.1.2 │ +- │ +- │ +- │ +- │ - │ + │ +- │

│1.1.3 │ + │ + │ + │ + │ - │ + │ + │

│1.1.4 │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │

│1.1.5 │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │

│1.1.6 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

│1.1.7 │ - │ - │ + │ +- │ - │ + │ - │

│1.1.8 │ - │ - │ - │ +- │ - │ + │ - │

│1.1.9 │ +- │ + │ +- │ +- │ - │ +- │ - │

│1.1.10 │ - │ +- │ - │ - │ - │ - │ +- │

│1.1.11 │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │

│1.1.13 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│1.1.15 │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │

│1.1.16 │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │

│1.1.18 │ - │ +- │ │ - │ - │ - │ +- │

│1.1.19 │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ + │

│1.1.23 │ +- │ - │ +- │ +- │ - │ - │ - │

│1.6.1 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │

│1.6.2 │ + │ +- │ + │ + │ + │ + │ +- │

└───────┴────────┴────────┴──────────┴────────┴───────┴────────┴────────┘

**Таблица 3**

**Применяемость показателей качества материалов и изделий
для внутренней отделки и облицовки и наружной облицовки**

┌───────┬────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┬───────────────┐

│Номер │ Материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки │ Изделия для │

│пока- ├──────────────────────────────────────────────────────────────────────┬─────────────────────────────────────────────────────┤ наружной │

│зателя │ Материалы отделочные рулонные пленочные поливинилхлоридные │ Изделия облицовочные │ облицовки │

│качес- ├───────────────────────────────┬──────────────────────────────────────┼──────┬───────┬───────┬──────┬───────┬───────┬───────┼───────┬───────┤

│тва по│ с клеевым слоем │ без клеевого слоя │плитки│плитки │ листы │плиты │ плиты │ плиты │погона-│ листы │погона-│

│[табл. 1](#sub_1111)├───────┬───────┬───────────────┼───────┬──────┬───────┬───────────────┤полис-│поливи-│поливи-│поли- │полис- │ на │ жные │поливи-│ жные │

│ │ без │ на │ на бумажной │ без │ на │ на │ на бумажной │тиро- │нилхло-│нилхло-│винил-│тироль-│основе │профи- │нилхло-│профи- │

│ │подос- │ткане- │ подоснове │подос- │ткане-│подос- │ подоснове │льные │ридные │ридные │хлори-│ ные │ сухой │ льные │ридные │ льные │

│ │ новы │ вой │ │ новы │ вой │нове из│ │ │ │ │ дные │ │гипсо- │поливи-│ │поливи-│

│ │ │подос- ├───────┬───────┤ │подос-│ ├───────┬───────┤ │ │ │ │ │ вой │нилхло-│ │нилхло-│

│ │ │ нове │невспе-│вспе- │ │ нове │стекло-│невспе-│вспе- │ │ │ │ │ │штука- │ридные │ │ридные │

│ │ │ │ненные │ненные │ │ │холста │ненные │ненные │ │ │ │ │ │ турки │ │ │ │

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

│1.1.1 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ +- │

│1.1.2 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ + │

│1.1.4 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ + │

│1.1.5 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ + │

│1.1.6 │ + │ + │ - │ - │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ + │ + │ - │ - │ - │ + │ + │ + │

│1.1.7 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ +- │

│1.1.8 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ +- │

│1.1.11 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ + │ + │ + │ - │ - │ + │ - │

│1.1.12 │ + │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │

│1.1.14 │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │

│1.1.17 │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │ - │ +- │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│1.1.22 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ + │

│1.1.24 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ - │ - │ +- │ +- │ +- │ + │ - │ - │ - │

│1.1.25 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│1.6.1 │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ + │ - │ - │

│1.6.2 │ +- │ - │ - │ - │ +- │ - │ +- │ - │ - │ - │ +- │ +- │ +- │ - │ - │ +- │ +- │ +- │

└───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┴───────┴───────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**Примечание**. В [табл. 2](#sub_1112), [3](#sub_1113) знак "+" означает применяемость, знак "-" - неприменяемость, знак "+-" - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

**Приложение**

**Справочное**

**Перечень
основных полимерных строительных отделочных материалов
и облицовочных изделий, выпускаемых промышленностью**

 [1. Материалы и изделия под покрытия полов](#sub_1001)

 [2. Материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки](#sub_1002)

 [3. Изделия для наружной облицовки поливинилхлоридные](#sub_1003)

**1. Материалы и изделия под покрытия полов**

1.1. Поливинилхлоридные

1.1.1. Рулонные:

- линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове;

- линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове;

- линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы;

- линолеум поливинилхлоридный трудновоспламенямый марки "ТТН";

- покрытие полов поливинилхлоридное специального назначения марки "АСН";

- линолеум поливинилхлоридный однослойный маслобензостойкий;

- покрытие поливинилхлоридное с печатным рисунком "Ковроплен".

1.1.2. Плиточные:

- плитки поливинилхлоридные для полов;

- плитки поливинилхлоридные прессованные "Превинил".

1.2. Резиновые

1.2.1. Рулонные:

- линолеум резиновый многослойный - релин;

- покрытие для полов рулонное резиновое трехслойное с пористым тепло-звукоизолирующим средним слоем;

- линолеум резиновый на теплозвукоизолирующей подоснове.

1.2.2. Плиточные:

- плиты резиновые для полов;

- плитки резиновые однослойные для полов;

- плитки резиновые двухслойные для полов "Синкауплит".

1.3. Алкидные рулонные - линолеум.

1.4. Коллоксилиновые рулонные - нитролинолеум.

1.5. На основе химических (синтетических и искусственных) волокон рулонные:

- покрытие для полов рулонное на основе химических волокон;

- покрытие для полов рулонное на основе синтетических волокон петлевое;

- покрытие для полов рулонное на основе синтетических волокон ворсовое;

- материал ворсовой на вспененной латексной подоснове.

**2. Материалы и изделия для внутренней отделки и облицовки**

2.1. Поливинилхлоридные

2.1.1. Рулонные:

- пленка поливинилхлоридная декоративная отделочная;

- пленка поливинилхлоридная на бумажной подоснове;

- пленка поливинилхлоридная вспененная на бумажной подоснове.

2.1.2. Листовые - листы поливинилхлоридные облицовочные рельефные.

2.1.3. Плиточные - плиты облицовочные на основе сухой гипсовой штукатурки.

2.1.4. Профильно-погонажные - изделия погонажные профильные поливинилхлоридные.

2.2. Алкидные рулонные - линкруст.

2.3. Полистирольные плиточные;

- плиты полистирольные декоративные "Полиформ";

- плитки облицовочные полистирольные.

**3. Изделия для наружной облицовки поливинилхлоридные**

- профильно-погонажные;

- изделия погонажные профильные.