



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО**

**МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ
И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.203—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва**

Система показателей качества продукции.
Строительство

МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ
И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ
4.203—79

Quality ratings system. Building. Rolled roofings
and hydroinsulatings materials.
Nomenclature of characteristics

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 19 сентября 1979 г. № 173 срок введения установлен

с 01.07.80

Настоящий стандарт распространяется на рулонные кровельные и гидроизоляционные 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;

составлении отчетности и информации о качестве.

Стандарт не распространяется на безрулонные кровельные и гидроизоляционные материалы.

Нормы, требования и методы контроля показателей должны устанавливаться соответствующими стандартами или техническими условиями на отдельные виды кровельных и гидроизоляционных материалов.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200—78.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл. 1.

| Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения | Условное обозначение показателей качества |
|--|---|
| 1. Технический уровень | |
| 1.1. Показатели назначения | |
| 1.1.1. Вид состава (вяжущего, покровного, пропиточного) | — |
| 1.1.2. Относительное удлинение, % | E_p |
| 1.1.3. Относительное остаточное удлинение, % | $E_{ост}$ |
| 1.1.4. Отношение массы пропиточного состава к массе абсолютно сухой основы | M |
| 1.1.5. Разрывная нагрузка при растяжении, Н (кгс) | P |
| 1.1.6. Гибкость | Γ |
| 1.1.7. Масса вяжущего или покровного состава, г/м ² | $M_{пс}$ |
| 1.1.8. Масса основы при стандартной влажности, г/м ² | Y_k |
| 1.1.9. Содержание наполнителя в вяжущем или покровном составе, % | N |
| 1.1.10. Водопоглощение, г/м ² или % | W |
| 1.1.11. Снижение разрывной нагрузки водонасыщенных материалов, % | ΔP |
| 1.1.12. Водонепроницаемость, Па (атм) | B_n |
| 1.1.13. Температуроустойчивость, °С | — |
| 1.1.14. Потеря в массе при нагревании, % | Q |
| 1.1.15. Температура размягчения пропиточного состава, °С | $t_{шр}$ |
| 1.1.16. Температура размягчения вяжущего или покровного состава, °С | t_v или $t_{пк}$ |
| 1.1.17. Прочность сцепления крупнозернистой посыпки с покровным слоем, г/образец | P |
| 1.1.18. Зерновой состав посыпки, % | Z_0 |
| 1.1.19. Цветостойкость посыпки | C_0 |
| 1.1.20. Температура хрупкости вяжущего или покровного состава, °С | $t_{хр}$ |
| 1.1.21. Толщина полотна, мм | — |
| 1.1.22. Линейные размеры полотна в рулоне, мм | — |
| 1.1.23. Внешний вид полотна материала | — |
| 1.1.24. Структура полотна материала | — |
| 1.2. Показатели технологичности | |
| 1.2.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч/м ² | T_n |
| 1.2.2. Удельная материалоемкость, г/м ² | M_y |
| 1.2.3. Степень механизации и автоматизации, % | M_n |
| 1.3. Показатели эргономичности | |
| 1.3.1. Уровень токсичности материалов, мг/м ² | X_c |
| 1.4. Показатели эстетичности | |
| 1.4.1. Цвет и вид посыпки | — |
| 1.5. Показатели транспортабельности | — |
| 1.5.1. Масса рулона, кг | M |
| 1.5.2. Размеры рулона, мм | — |
| 1.5.3. Возможность контейнеризации, пакетирования | — |
| 1.5.4. Материалоемкость и трудоемкость упаковки, чел-г | — |
| 1.5.5. Продолжительность подготовки к транспортированию, ч | T |

Продолжение табл. 1

| Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения | Условное обозначение показателей качества |
|---|---|
| 2. Стабильность показателей качества | |
| 2.1. Среднее квадратичное отклонение | S |
| 2.1.1. Массы основы | S_{Π} |
| 2.1.2. Массы вяжущего | $S_{MВ}$ |
| 2.1.3. Массы покровного состава | $S_{MПC}$ |
| 2.1.4. Отношение массы пропиточного состава к массе абсолютно сухой основы | S_M |
| 2.1.5. Разрывной нагрузки при растяжении | S_p |
| 2.1.6. Водопоглощения | S_w |
| 2.1.7. Температуроустойчивости | S_t |
| 2.2. Объем зрелеампированной продукции в общем объеме продукции, % | — |
| 2.3. Наличие рекламаций и санкций | — |
| 3. Экономическая эффективность | |
| 3.1. Себестоимость, руб/ед. продукции | C |
| 3.2. Рентабельность, % | Π/K |
| 3.3. Отпускная цена, руб. | Π |
| 3.4. Удельные капитальные вложения в производство, руб./ед. продукции | E |
| 3.5. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб. | \mathcal{E} |
| 4. Конкурентоспособность на внешнем рынке (патентно-правовые показатели) | |
| 4.1. Показатель патентной защиты | Π_3 |
| 4.2. Показатель патентной чистоты | $\Pi_ч$ |
| 4.3. Наличие экспорта | — |

1.2. Для отдельных видов кровельных и гидроизоляционных материалов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

2. ГРУППИРОВКИ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬНЫХ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

2.1. Кровельные и гидроизоляционные материалы по виду применяемого вяжущего, основы, наличию или отсутствию покровного слоя подразделяют на следующие группы продукции:

- битумные на картонной основе;
- дегтевые на картонной основе;
- беспокровные;
- на стекло- или базальтоволокнистой, пленочной основе;
- с применением фольги;
- безосновные;
- со смешанным вяжущим на картонной основе.

Таблица 2

| Наименование показателя | Номер показателя качества | Битумные на картонной основе | | | | | | | | Дегтевые на картонной основе | | |
|---|---------------------------|--|---|---|---|---|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| | | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой | Рубероид кровельный с мелкозернистой посыпкой | Рубероид кровельный с чешуйчатой посыпкой | Рубероид подкладочный с мелкозернистой посыпкой | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой | Рубероид с эластичным покровным слоем | Рубероид наплавленный | Рубероид морозостойкий | Толь с крупнозернистой посыпкой | Толь с песочной посыпкой | Толь гидроизоляционный с покровным слоем |
| Отношение массы пропиточного состава к массе абсолютно сухой основы | 1.1.4 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Масса покровного состава | 1.1.7 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Масса основы при стандартной влажности | 1.1.8 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Содержание наполнителя в покровном составе | 1.1.9 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Снижение разрывной нагрузки водонасыщ. материала | 1.1.11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | + |
| Температуроустойчивость | 1.1.13 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Потеря в массе при нагревании | 1.1.14 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Температура размягчения пропиточного состава | 1.1.15 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Температура размягчения покровного состава | 1.1.16 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Прочность сцепления крупнозернистой посыпки с покровным слоем | 1.1.17 | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Зерновой состав посыпки | 1.1.18 | + | + | + | + | — | — | — | — | — | — | — |
| Цветостойкость посыпки | 1.1.19 | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Температура хрупкости покровного состава | 1.1.20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Уровень токсичности | 1.3.1 | — | — | — | — | — | — | — | + | — | — | — |

Таблица 3

| Наименование показателя | Номер показателя качества | Беспокровные | | На стекловолоконной основе | | С применением фольги | | Безосновные | |
|---|---------------------------|--------------|-----------|---|--|----------------------|-----------------|-------------|--------|
| | | Пергамин | Гидроизол | Стеклоруберонд крупнозернистый с посыпкой | Стеклоруберонд гидроизоляционный с мелкозернистой посыпкой | Фольгоизол | Фольго-руберонд | Изол | Бризол |
| Толщина полотна | 1.1.21 | — | + | — | — | — | — | + | + |
| Отношение массы пропиточного состава к массе абсолютно сухой основы | 1.1.4 | + | + | — | — | — | + | — | — |
| Масса вяжущего | 1.1.7 | — | — | + | + | + | + | — | — |
| Масса основы при стандартной влажности | 1.1.8 | + | + | + | + | — | + | — | — |
| Содержание наполнителя в вяжущем | 1.1.9 | — | — | + | + | — | + | — | + |
| Температуροустойчивость | 1.1.13 | — | — | + | + | + | — | + | + |
| Температура размягчения пропиточного состава | 1.1.15 | + | + | — | — | — | + | — | — |
| Температура размягчения вяжущего | 1.1.16 | — | — | + | + | + | + | — | — |
| Температура хрупкости вяжущего | 1.1.20 | — | + | + | + | + | — | — | — |
| Прочность сцепления крупнозернистой посыпки с покровным слоем | 1.1.17 | — | — | + | — | — | — | — | — |
| Зерновой состав посыпки | 1.1.18 | — | — | + | + | — | — | — | — |
| Цветостойкость посыпки | 1.1.19 | — | — | + | — | — | — | — | — |
| Относительное удлинение | 1.1.2 | — | — | — | — | — | — | + | + |
| Остаточное относительное удлинение | 1.1.3 | — | — | — | — | — | — | + | + |

Примечание к табл. 2 и 3. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

3.1. Применяемость критериев качества кровельных и гидроизоляционных материалов должна приниматься по ГОСТ 4.200—78.

3.2. При разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов на все рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы должны применяться следующие показатели:

вид состава (вяжущего, покровного, пропиточного) (1.1.1);

разрывная нагрузка при растяжении (1.1.5);

гибкость (1.1.6);

водопоглощение (1.1.10);

водонепроницаемость (1.1.12);

масса рулона (1.5.1);

линейные размеры (1.1.22);

внешний вид полотна материала (1.1.23);

структура полотна материала (1.1.24).

3.3. Применяемость остальных показателей качества основных видов материалов в зависимости от их функционального назначения приведена в табл. 2 и 3.

3.4. Применяемость показателей качества для материалов, не указанных в табл. 2 и 3, принимается по аналогии с применяемостью показателей качества материалов того же функционального назначения.

Редактор *М. А. Глазунова*

Технический редактор *М. М. Герасименко*

Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 04.12.87 Подп. в печ. 25.03.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,46 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 4692.