



**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 hydroinsulating 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.

Таблица 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, %	ϵ_p
1.1.3. Относительное остаточное удлинение, %	$\epsilon_{ост}$
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	G
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 (ати)	B_n
1.1.13. Температуроустойчивость, °С	—
1.1.14. Потеря в массе при нагревании, %	Q
1.1.15. Температура размягчения пропиточного состава, °С	$t_{пр}$
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_c
1.1.19. Цветостойкость посыпки	C_c
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	$S_{\text{и}}$
2.1.2. Массы вяжущего	$S_{\text{мв}}$
2.1.3. Массы покровного состава	$S_{\text{мпс}}$
2.1.4. Отношение массы пропиточного состава к мас- се абсолютно сухой основы	$S_{\text{м}}$
2.1.5. Разрывной нагрузки при растяжении	$S_{\text{р}}$
2.1.6. Водопоглощения	$S_{\text{в}}$
2.1.7. Температуроустойчивости	$S_{\text{т}}$
2.2. Объем зарекламированной продукции в общем объеме продукции, %	—
2.3. Наличие рекламаций и санкций	—

3. Экономическая эффективность

3.1. Себестоимость, руб/ед. продукции	C
3.2. Рентабельность, %	P/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 на- родном хозяйстве, руб.	\mathcal{E}

**4. Конкурентоспособность на внешнем рынке
(патентно-правовые показатели)**

4.1. Показатель патентной защиты	$\Pi_{\text{з}}$
4.2. Показатель патентной чистоты	$\Pi_{\text{ч}}$
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 базальтоволоконистой, 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	Стеклорубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой	Стеклорубероид гидроизоляционный с мелкозернистой посыпкой	Фольгоизол	Фольго-рубероид	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	—	—	+	+	—	+	—	—
Температуроустойчивость	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.