

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
СТРОИТЕЛЬСТВО
КРОВЛИ
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
Production quality system in building. Roofing. Quality system nomenclature
ГОСТ 4.251-79

Группа Ж01

Срок введения
1 января 1980 года

Разработан Государственным комитетом СССР по делам строительства.

Исполнители: М.И. Поваляев, канд. техн. наук (руководитель темы); А.М. Воронин, канд. техн. наук; Е.И. Кричевская, канд. техн. наук; Д.Н. Топчян.

Внесен Государственным комитетом СССР по делам строительства.

Член Коллегии В.И. Сычев.

1. Настоящий стандарт распространяется на кровли зданий и сооружений различного назначения и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

- проектировании кровель;
- разработке стандартов, технических условий и нормативных документов;
- прогнозировании и планировании качества;
- контроле качества и аттестации;
- отчетности и информации о качестве.

Стандарт не распространяется на кровли из металла, черепицы, железобетонных лотковых панелей с защитными окрасочными составами, с применением битумных эмульсий, а также на плоские эксплуатируемые.

2. Стандарт предусматривает номенклатуру показателей качества для следующих групп кровель:

- рулонных - из рулонных материалов, склеиваемых мастиками с основанием под кровлю и между собой;
- мастичных - из горячих мастик на основе битумов с армирующими стекломатериалами, наносимых на основание под кровлю;
- асбестоцементных - из асбестоцементных волнистых листов, закрепляемых к прогонам или обрешетке.

3. Номенклатура показателей качества кровель, методы определения количественных значений и применяемости приведены в табл. 1.

Таблица 1

-----Т----Т-----
Наименование |Метод| Применяемость показателя
показателя и единица |опре-+-----Т-----Т-----Т-----Т-----

измерения |деле-|Проек-|Разработ-|Прогно-|Конт-|Отчет-
 |ния |тиро- |ка стан- |зирова-|роль |ность
 | | |вание |дартов, |ние и |ка- |и ин-
 | | |ТУ и нор-|плани- |чест-|форма-
 | | |мативных |рование|ва |ция о
 | | |докумен- | | |ка-
 | | |тов | | |честве

-----+-----+-----+-----+-----+-----

1. Показатели рулон- | | | | | | |
 ных и мастичных кро- | | | | | | |
 вель | | | | | | |
 1.1. Влажность теп- |Экс- | + | + | - | + | + | -
 лоизоляции кровли, % |пери- | | | | | | |
 |мен- | | | | | | |
 |галь- | | | | | | |
 |ный | | | | | | |
 1.2. Толщина и проч- |То же| + | + | | + | + | + | +
 ность на сжатие мате- | | | | | | |
 риалов основания, мм, | | | | | | |
 кгс/см2 | | | | | | |
 1.3. Температуроус- | " | + | + | + | + | + | +
 тойчивость мастики, °С | | | | | | |
 1.4. Гибкость масти- | " | - | - | - | + | + | -
 ки | | | | | | |
 1.5. Морозостойкость | " | + | + | + | + | + | +
 материалов защитного | | | | | | |
 слоя | | | | | | |
 1.6. Ровность повер- |Изме- | - | + | - | + | + | -
 хности основания, мм; |рение| | | | | | |
 высота и наклон пере- | | | | | | |
 ходных бортиков в мес- | | | | | | |
 тах примыкания кровли | | | | | | |
 к выступающим конст- | | | | | | |
 рукциям, мм, град. | | | | | | |
 1.7. Закрепление |Визу- | + | + | - | + | + | -
 компенсаторов деформа- |аль- | | | | | | |
 ционных швов в несущих |ный | | | | | | |
 конструкциях | | | | | | |
 1.8. Расстояние меж- |Изме- | + | + | - | + | + | -
 ду температурно-уса- |рение| | | | | | |
 дочными швами в ос- | | | | | | |

новании под кровлю и | | | | | |
правильность устройст- | | | | | |
ва компенсаторов над | | | | | |
ними, мм | | | | | |

1.9. Надежность |Экс- | - | + | - | + | + | +
склеивания рулонных |пери- | | | | | |
материалов (в том чис- |мен- | | | | | |
ле стекломатериалов |таль- | | | | | |
между собой и с осно- |ный | | | | | |
ванием под кровлю) | | | | | |

1.10. Высота подъема |Изме- | + | + | - | + | | -
слоев дополнительного |ре- | | | | | |
водоизоляционного ков- |ние; | | | | | |
ра, расстояние между |визу- | | | | | |
элементами, закрепляю- |аль- | | | | | |
щими край этого ковра, |ный | | | | | |
ширина защитных фарту- | | | | | | |
ков и наличие гермети- | | | | | | |
зации в местах примы- | | | | | | |
каний кровли к высту- | | | | | | |
пающим конструкциям, | | | | | | |
мм, град | | | | | | |

1.11. Ширина усилию- |Изме- | + | + | - | + | | -
щих слоев водоизоляци- |рение | | | | | |
онного ковра в эндо- | | | | | | |
вых, на коньке, кар- | | | | | | |
низном участке и в | | | | | | |
местах примыканий, мм | | | | | | |

1.12. Отношение пло- |Экс- | + | + | - | + | | -
щади склеивания ниже- |пери- | | | | | |
го слоя кровельного |мен- | | | | | |
ковра со стяжкой к |таль- | | | | | |
площади кровли при то- |ный | | | | | |
чевой или полосовой | | | | | | |
приклейке, % | | | | | | |

1.13. Толщина прик- |Изме- | + | + | + | + | | -
леивающего слоя масти- |рение | | | | | |
ки, мм | | | | | | |

1.14. Направление |Визу- | + | + | - | + | | -
наклейки полотнищ ру- |аль- | | | | | |
лонных материалов |ный | | | | | |

1.15. Продольная и |Изме-| + | + | - | + | -
поперечная нахлестка |рение| | | | |
рулонных материалов и | | | | | |
армирующих прокладок, | | | | | |
мм | | | | | |

1.16. Понижение |То же| + | + | - | + | -
уровня кровли и усиле-| | | | | |
ние водоизоляционного | | | | | |
ковра у водосточных | | | | | |
воронок, мм | | | | | |

1.17. Толщина и |Изме-| + | + | + | + | +
сплошность защитного |ре- | | | | | |
слоя, мм |ние; | | | | | |
визу-					
аль-					
ный					

1.18. Отсутствие в |Визу-| - | + | - | + | +
кровле дефектов (тре- |аль- | | | | |
щин, вздутый, пробоин)|ный | | | | | |

2. Показатели кро- | | | | | |
вель из асбестоцемент-| | | | | |
ных волнистых листов | | | | | |

2.1. Расстояние меж-|Изме-| + | + | - | + | -
ду опорами для асбес- |рение| | | | | |
тоцементных листов, мм| | | | | |

2.2. Размеры срезов |То же| + | + | - | + | -
в углах листов, мм | | | | | |

2.3. Нахлестка, мм; |Изме-| + | + | - | + | -
расположение покрываю-|ре- | | | | | |
щей и накрываемой волн|ние; | | | | | |
асбестоцементных лис- |визу-| | | | | |
тов и параллельность |аль- | | | | | |
продольных кромок лис-|ный | | | | | |
тов линии ската кровли| | | | | |

2.4. Наличие герме- |Визу-| + | + | - | + | +
тизации продольных и |аль- | | | | | |
поперечных соединений |ный | | | | | |
между листами | | | | | |

2.5. Диаметр отверс-|Изме-| + | + | - | + | -
тий в асбестоцементных|рение| | | | | |
листах для элементов | | | | | |

крепления, мм, и количество закреплений на один лист, шт.									
2.6. Нахлестка защитных фартуков с кровлей, мм, и наличие герметизации кровли в местах примыканий	Изменение	+	+	-	+	+	-		
2.7. Отсутствие в кровле дефектов (трещин, пробоин)	Визуальный	-	+	-	+	+	+		
3. Общие показатели									
3.1. Соответствие цвета и внешнего вида утвержденному эталону	Экспертный	+	+	-	+	+	+		
3.2. Гарантийный срок службы, год	Статистический	+	+	+	+	+	+		
3.3. Трудоемкость, чел-дн/100 м2	То же	+	+	+	+	+	+		
3.4. Себестоимость кровли, руб/100 м2	"	-	-	+	-	+			
3.5. Эксплуатационные расходы, руб/100 м2	"	-	-	+	-	+			

4. Показатели качества кровель, определяемые при входном, операционном и приемочном контроле, приведены в табл. 2.

Таблица 2

Контроль	Номер показателей качества		
показатель	Таблица 2		
качества	Основание под кровлю	Кровля из рулонных и мастичных материалов	Кровля из асбестоцементных листов
		Водоизоляционный	Защитный

| | ковер | слой |

-----+-----+-----+-----+-----

Входной | 1.1; 1.2 | 1.3; 1.4; 1.6; | 1.5 | 2.1

| | 1.8; 1.17 | |

Операци- | 1.6 - 1.8 | 1.9 - 1.16; | 1.17 | 2.1; 2.3 - 2.7

онный | | 1.18 | |

Приемоч- | | 1.9 - 1.11; | 1.17; 3.1 | 2.1; 2.4 - 2.7

ный | | 1.13 - 1.16; | |

| | 1.18 | |