ГОСТ 4.251-79

УДК 69.024.15:658.562:006.354 Группа Ж01

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# Система показателей качества продукции

# СТРОИТЕЛЬСТВО. КРОВЛИ

# Номенклатура показателей

# Production quality system in building. Roofing.

# Quality system nomenclature

Дата введения 1980-01-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 декабря 1978 г. № 267

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 1989 г.

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Применяемость показателя | | | | |
| Наименование показателя и единица измерения | Метод определения | Проектирование | Разработка стандартов, ТУ и нормативных документов | Прогнозирование и планирование | Контроль качества | Отчетность и информация о качестве |
| **1. Показатели рулонных и мастичных кровель** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. Влажность теплоизоляции кровли, % | Эксперимен- тальный | + | + | - | + | - |
| 1.2. Толщина и прочность на сжатие материалов основания, мм, кгс/кв.см | То же | + | + | + | + | + |
| 1.3. Температуроустойчивость мастики, °С | ’’ | + | + | + | + | + |
| 1.4. Гибкость мастики | ’’ | - | - | - | + | - |
| 1.5.Морозостойкость материалов защитного слоя | ’’ | + | + | + | + | + |
| 1.6. Ровность поверхности основания, мм; высота и наклон переходных бортиков в местах примыкания кровли к выступающим конструкциям, мм, град. | Измерение | - | + | - | + | - |
| 1.7. Закрепление компенсаторов дефор-мационных швов в несущих конструкциях | Визуальный | + | + | - | + | - |
| 1.8. Расстояние между температурноусадочными швами в основании под кровлю и правильность устройства компенсаторов над ними, мм | Измерение | + | + | - | + | - |
| 1.9. Надежность склеивания рулонных материалов (в том числе стекломатериалов между собой и с основанием под кровлю) | Эксперимен-тальный | - | + | - | + | + |
| 1.10. Высота подъема слоев дополнительного водоизоля-ционного ковра, расстояние между элементами, закрепляющими край этого ковра, ширина защитных фартуков и наличие герметизации в местах примыканий кровли к выступающим конструкциям, мм, град | Измерение; визуальный | + | + | - | + | - |
| 1.11. Ширина усиляющих слоев водоизоляционного ковра в ендовых, на коньке, карнизном участке и  в местах примыканий, мм | Измерение | + | + | - | + | - |
| 1.12.Отношение площади склеивания нижнего слоя кровельного ковра со стяжкой к площади кровли при точечной или полосовой приклейке, % | Эксперимен-тальный | + | + | - | + | - |
| 1.13. Толщина приклеива-ющего слоя мастики, мм | Измерение | + | + | + | + | - |
| 1.14. Направление наклейки полотнищ рулонных материалов | Визуальный | + | + | - | + | - |
| 1.15. Продольная и поперечная нахлестка рулонных материалов и армирующих прокладок, мм | Измерение | + | + | - | + | - |
| 1.16. Понижение уровня кровли и усиление водоизоляционного ковра у водосточных воронок, мм | То же | + | + | - | + | - |
| 1.17. Толщина и сплошность защитного слоя, мм | Измерение; визуальный | + | + | + | + | + |
| 1.18. Отсутствие в кровле дефектов(трещин, вздутий, пробоин) | Визуальный | - | + | - | + | + |
| **2. Показатели кровель из асбестоцементных волнистых листов** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. Расстояние между опорами для асбестоцемент-ных листов, мм | Измерение | + | + | - | + | - |
| 2.2. Размеры срезов в углах листов, мм | То же | + | + | - | + | - |
| 2.3. Нахлестка, мм; расположение покрывающей и накрываемой волн асбестоцементных листов и параллельность продольных кромок листов линии ската кровли | Измерение; визуальный | + | + | - | + | - |
| 2.4. Наличие герметизации продольных и поперечных соединений между листами | Визуальный | + | + | - | + | + |
| 2.5. Диаметр отверстий в асбестоцементных листах для элементов крепления, мм, и количество закреплений на один лист, шт. | Измерение | + | + | - | + | - |
| 2.6. Нахлестка защитных фартуков с кровлей, мм, и наличие герметизации кровли в местах примыканий | Измерение; визуальный | + | + | - | + | - |
| 2.7. Отсутствие в кровле дефектов(трещин, пробоин) | Визуальный | - | + | - | + | + |
| 3. Общие показатели |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. Соответствие цвета и внешнего вида утвержденному эталону, балл | Экспертный | + | + | - | + | + |
| 3.2. Гарантийный срок службы, год | Статистичес- кий | + | + | + | + | + |
| 3.3. Трудоемкость, чел-дн/100 кв.м | То же | + | + | + | + | + |
| 3.4. Себестоимость кровли, руб/100 кв.м | ’’ | - | - | + | - | + |
| 3.5. Эксплуатационные расходы, руб/100 кв.м | ’’ | - | - | + | - | + |

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

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Контроль | Номер показателей качества | | | |
| показателей  качества | Основание под  кровлю | Кровля из рулонных и мастичных  материалов | | Кровля из  асбестоцемен- |
|  |  | Водоизоляцион-  ный ковер | Защитный слой | тных листов |
| Входной | 1.1; 1.2 | 1.3; 1.4; 1.6; 1.8; 1.17 | 1.5 | 2.1 |
| Операционный | 1.6 - 1.8 | 1.9 - 1.16; 1.18 | 1.17 | 2.1; 2.3 - 2.7 |
| Приемочный |  | 1.9 - 1.11; 1.13 - 1.16; 1.18 | 1.17; 3.1 | 2.1; 2.4 - 2.7 |