

Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ И ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

Защита от коррозии

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

ОТ СТАНДАРТИНФОРМ

Сборник «Лакокрасочные и органические покрытия. Защи-
та от коррозии» содержит стандарты, утвержденные до 1 декабря
2005 г.

В стандарты внесены изменения, принятые до указанного
срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмот-
ренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях пуб-
ликуется в ежемесячном информационном указателе
«Национальные стандарты».

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система показателей качества продукции

ПОКРЫТИЯ ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ
ИЗОЛИРУЮЩИЕ, ЛОКАЛИЗИРУЮЩИЕ,
ДЕЗАКТИВИРУЮЩИЕ И АККУМУЛИРУЮЩИЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ
4.54—79

Product-quality index system.

Accumulating, decontaminating, localizing and insulating
protective polymeric coatings. Nomenclature of indicesМКС 03.120
25.220.60
ОКСТУ 6901

Дата введения 01.01.80

1. Настоящий стандарт распространяется на изолирующие, локализирующие, дезактивирующие и аккумулирующие защитные полимерные покрытия для улучшения радиационной обстановки (далее — покрытия) и устанавливает номенклатуру показателей, характеризующих их качество.

Нормы и требования к показателям качества покрытий должны определяться стандартами и технической документацией на конкретный вид покрытия.

Термины и определения — по ГОСТ 9.072, ГОСТ 18298, ГОСТ 19465 и ГОСТ 20286.

Термины и определения показателей качества покрытий, не установленные в стандартах, приведены в приложении.

2. Номенклатура показателей качества покрытий и их применяемость приведены в таблице.

Наименование показателя качества	Применимость показателей для покрытий			
	изолирующих	локализирующих	дезактивирующих	аккумулирующих
1. Показатели назначения				
1.1. Коэффициент дезактивации	—	—	+	—
1.2. Время защитного действия изолирующего покрытия, ч	+	—	—	—
1.3. Время защитного действия локализующего покрытия, ч	—	+	—	—
1.4. Удельная аккумулирующая способность, Бк/кг (Ки/кг)	—	—	—	+
1.5. Коэффициент перехода радиоактивного загрязнения, ч ⁻¹	—	(+)	(+)	+
1.6. Коэффициент снятия мазка, %	—	(+)	(+)	+
1.7. Радиационная стойкость, Гр (рад)	+	+	—	(+)
1.8. Качество снимаемости, балл	+	+	+	+
2. Показатели надежности				
2.1. Срок службы, ч	+	+	+	+

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



С. 2 ГОСТ 4.54—79

Продолжение

Наименование показателя качества	Применимость показателей для покрытий			
	изолирующих	локализирующих	дезактивирующих	аккумулирующих
3. Показатели стойкости к внешним воздействиям				
3.1. Атмосферостойкость, балл	+	+	+	—
3.2. Водостойкость, сут	+	(+)	(+)	(+)
3.3. Маслостойкость, сут	+	(+)	(+)	(+)
3.4. Бензостойкость, сут	+	(+)	(+)	(+)
3.5. Химическая стойкость, сут	+	(+)	(+)	(+)
3.6. Термостойкость, °С	(+)	(+)	(+)	(+)
3.7. Износстойкость, %	+	+	—	(+)
3.8. Химическая инертность покрытия по отношению к защищаемой поверхности	+	+	+	+
4. Показатели технологичности				
4.1. Толщина покрытия, мкм	+	+	+	+
4.2. Максимальная толщина одного слоя, мкм	+	+	+	+
4.3. Время высыхания одного слоя, мин	+	+	+	+
4.4. Время выдержки покрытия до начала эксплуатации, сут	+	+	(+)	+
4.5. Расход материала, г/м ²	+	+	+	+
5. Показатели физико-механических свойств				
5.1. Твердость, условные единицы	+	+	+	+
5.2. Прочность при ударе, см	+	+	+	+
5.3. Прочность при растяжении, МПа (Н/мм ²)	+	+	+	+
5.4. Адгезия, Дж/м ² (гс/см)	+	+	+	+
5.5. Эластичность при изгибе, мм	+	+	+	+
5.6. Прочность при разрыве, МПа (Н/мм ²)	+	+	+	+
5.7. Относительное удлинение при разрыве, %	+	+	+	+
6. Показатели безопасности				
6.1. Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздухе в процессе нанесения покрытия, мг/м ³	+	+	+	+
6.2. Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздухе в процессе эксплуатации покрытия, мг/м ³	+	+	+	+
6.3. Показатели пожаровзрывоопасности (ГОСТ 12.1.044)				
6.3.1. Группа горючести	+	+	+	+

Продолжение

Наименование показателя качества	Применимость показателей для покрытий			
	изолирующих	локализирующих	дезактивирующих	аккумулирующих
6.3.2. Температура самовоспламенения, °C*	(+)	(+)	(+)	(+)
6.3.3. Индекс распространения пламени	+	+	+	+
6.3.4. Кислородный индекс, %, об.	+	+	+	+
6.3.5. Коэффициент дымообразования, $m^2 \cdot kg^{-1} \cdot Hr$	+	+	+	+
6.3.6. Показатель токсичности продуктов горения, g/m^3	(+)	(+)	(+)	(+)
6.4. Показатели пожаровзрывоопасности жидкких и твердых порошкообразных веществ и материалов, применяемых при нанесении покрытий (ГОСТ 12.1.044)				
6.4.1. Группа горючести	+	+	+	+
6.4.2. Температура вспышки (для жидкостей), °C	+	+	+	+
6.4.3. Температура самовоспламенения, °C*	(+)	(+)	(+)	(+)
6.4.4. Нижний концентрационный предел распространения пламени (вспламенения), % об. g/m^3	+	+	+	+
6.4.5. Максимальное давление взрыва, кПа, и скорость нарастания давления при взрыве для высокодисперсных твердых материалов, $kPa \cdot s^{-1}$	+	+	+	+

П р и м е ч а н и я:

1. Знак «+» означает, что показатель качества обязателен для характеристики покрытия.
2. Знак «(+)» означает, что показатель качества рекомендуемый и устанавливается требованиями нормативно-технической документации на конкретный вид покрытия.
3. Знак «—» означает, что показатель качества не является характеристикой покрытия.

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

* Только для условий нанесения покрытий на обогреваемые поверхности.

Термины и определения показателей качества покрытий, не установленные в стандартах

Термин	Определение
1. Коэффициент снятия мазка	Отношение полной активности мазка к полной активности протертой поверхности, выраженное в процентах
2. Толщина покрытия	Общая толщина покрытия, полученная при нанесении материала на поверхность
3. Максимальная толщина одного слоя покрытия	Максимальная толщина покрытия, полученная на защищаемой поверхности за один слой.
4. Время выдержки покрытия до начала эксплуатации	Причина. Однослойным считается покрытие, полученное нанесением материала в двух взаимно-перпендикулярных направлениях
5. Расход материала покрытия	Время выдержки, по истечении которого обеспечиваются эксплуатационные свойства покрытия
6. Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздухе в процессе нанесения покрытия	Количество материала, необходимое для получения покрытия заданной толщины, на 1 м ² защищаемой поверхности
7. Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздухе в процессе эксплуатации покрытия	Массовая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны в процессе нанесения покрытия, не превышающая предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных ГОСТ 12.1.005
8. (Изменение, Изм. № 2).	Массовая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны в процессе эксплуатации покрытия, не превышающая ПДК, установленных ГОСТ 12.1.005
9. Химическая инертность покрытия по отношению к защищаемой поверхности	Отсутствие разрушающего действия покрытия на материал защищаемой поверхности

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.04.79 № 1259

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.072-77	1
ГОСТ 12.1.005-88	Приложение
ГОСТ 12.1.044-89	2
ГОСТ 18298-79	1
ГОСТ 19465-74	1
ГОСТ 20286-90	1

4. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1984 г., июне 1989 г. (ИУС 12-84, 8-89)