

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 indices

МКС 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 локализирующего покрытия, ч	—	+	—	—
1.4. Удельная аккумулирующая способность, Бк/кг (Ки/кг)	—	—	—	+
1.5. Коэффициент перехода радиоактивного загрязнения, ч <sup>-1</sup>	—	(+)	(+)	+
1.6. Коэффициент снятия мазка, %	—	(+)	(+)	+
1.7. Радиационная стойкость, Гр (рад)	+	+	—	(+)
1.8. Качество снимаемости, балл	+	+	+	+
2. Показатели надежности				
2.1. Срок службы, ч	+	+	+	+

## С. 2 ГОСТ 4.54—79

*Продолжение*

Наименование показателя качества	Применимость показателей для покрытий			
	изолирующих	локализирующих	дезактивирующих	аккумулирующих
<b>3. Показатели стойкости к внешним воздействиям</b>				
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	+	+	+	+
<b>4. Показатели технологичности</b>				
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 <sup>2</sup>	+	+	+	+
<b>5. Показатели физико-механических свойств</b>				
5.1. Твердость, условные единицы	+	+	+	+
5.2. Прочность при ударе, см	+	+	+	+
5.3. Прочность при растяжении, МПа (Н/мм <sup>2</sup> )	+	+	+	+
5.4. Адгезия, Дж/м <sup>2</sup> (гс/см)	+	+	+	+
5.5. Эластичность при изгибе, мм	+	+	+	+
5.6. Прочность при разрыве, МПа (Н/мм <sup>2</sup> )	+	+	+	+
5.7. Относительное удлинение при разрыве, %	+	+	+	+
<b>6. Показатели безопасности</b>				
6.1. Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздухе в процессе нанесения покрытия, мг/м <sup>3</sup>	+	+	+	+
6.2. Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздухе в процессе эксплуатации покрытия, мг/м <sup>3</sup>	+	+	+	+
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, $m^2 \cdot kg^{-1} \cdot H_p$	+	+	+	+
6.3.6. Показатель токсичности продуктов горения, г/м <sup>3</sup>	(+)	(+)	(+)	(+)
6.4. Показатели пожаровзрывоопасности жидких 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 (воспламенения), % об. г/м <sup>3</sup>	+	+	+	+
6.4.5. Максимальное давление взрыва, кПа, и скорость нарастания давления при взрыве для высокодисперсных твердых материалов, кПа · с <sup>-1</sup>	+	+	+	+

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