

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОКРЫТИЯ ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ДЕЗАКТИВИРУЕМЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 26825—86

Издание официальное

БЗ 3—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 678.026.3:006.354 Группа Ф50

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОКРЫТИЯ ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ДЕЗАКТИВИРУЕМЫЕ

Общие технические требования

ГОСТ 26825—86*

Decontaminable protective polymeric coatings. General technical requirements

ОКСТУ 2310

Дата введения 01.07.87

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 05.08.92 № 890

Настоящий стандарт распространяется на дезактивируемые защитные полимерные (лакокрасочные) покрытия (далее — покрытия), предназначенные для защиты различных поверхностей помещений и наружных поверхностей вспомогательного оборудования зоны строгого режима атомных электростанций (АЭС), атомных станций теплоснабжения (АСТ), атомных тепловых электростанций (АТЭЦ) с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР) и кипящими реакторами большой мощности, и устанавливает общие технические требования, предъявляемые к покрытиям.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Технические требования к покрытиям поверхностей зоны строгого режима устанавливают в зависимости от степени загрязнения радиоактивными веществами.

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1986
© ИПК Издательство стандартов, 1997

**Переиздание (январь 1997 г.) с Изменением № 1, утвержденным в августе 1992 г. (ИУС 11—92)*

1.2. В соответствии с требованиями «Санитарных правил проектирования и эксплуатации атомных станций СП АС—88» помещения зоны строгого режима разделяют на:

необслуживаемые помещения;

периодически обслуживаемые помещения;

обслуживаемые помещения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Покрытия должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических условий, утвержденных в установленном порядке.

2.2. Покрытия должны соответствовать требованиям таблицы.

Наименование показателя	Значение показателя							
	Необслуживаемые помещения		Периодически обслуживаемые помещения			Обслуживаемые помещения		
	Стены и потолки	Вспомогательное оборудование	Стены и потолки	Полы	Вспомогательное оборудование	Стены и потолки	Полы	Вспомогательное оборудование
1. Показатели назначения								
1.1. Коэффициент дезактивации, не менее	50	50	50	50	50	20	20	20
1.2. Стойкость к действию дезактивирующих рецептур при температуре:								
(65±5) °С, ч, не менее	8	8	8	14	8			
(25±5) °С, ч, не менее						20	20	20
1.3. Радиационная стойкость при мощности поглощенной дозы излучения $1 \cdot 10^4$ Гр/ч, Гр	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$			
2. Показатели стойкости к действию внешних факторов								
2.1. Стойкость к действию воды при температуре:								
(95±5) °С, ч, не менее	12	12	12	8	12			
(60±5) °С, ч, не менее						15	120	15
2.2. Термостойкость при температуре:								
150 °С, ч, не менее	10	10						
70 °С, ч, не менее			200	200	200			
2.3. Стойкость к действию жидких агрессивных сред при температуре (55±5) °С, ч, не менее	10	10	10	10	10			
3. Показатели надежности								
3.1. Срок службы, лет, не менее	5	5	5	3	4	3	4	3

Продолжение

Наименование показателя	Значение показателя							
	Необслуживаемые помещения		Периодически обслуживаемые помещения			Обслуживаемые помещения		
	Стены и потолки	Вспомогательное оборудование	Стены и потолки	Полы	Вспомогательное оборудование	Стены и потолки	Полы	Вспомогательное оборудование
4. Показатели физико-механических свойств								
4.1. Прочность при ударе, см, не менее	20	30	20	50	30	40	50	40
4.2. Эластичность при изгибе, мм, не более	20	20	20		20	20		20
4.3. Адгезионная прочность, МПа, не менее	9	9	8	8	8	8	8	8
4.4. Предел прочности при растяжении, МПа, не менее				7			8	
4.5. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее				8			9	
4.6. Прочность к истиранию (износ), мкм, не более				160			160	
5. Показатели технологичности								
5.1. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более	36	36	24	24	24	24	24	24

Примечание. Покрытия, нанесенные по бетону, должны иметь адгезионную прочность выше прочности бетона при растяжении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. При определении стойкости к действию дезактивирующих рецептур следует применять дезактивирующую рецептуру по ГОСТ 27708—88.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Допускается применять другие дезактивирующие рецептуры, не снижающие уровень технических требований, установленных настоящим стандартом.

2.4. При определении стойкости к действию жидких агрессивных сред покрытие следует подвергать действию следующих агрессивных технологических растворов:

5 %-ный водный раствор азотной кислоты;

5 %-ный водный раствор гидроокиси натрия.

Покрытия для АЭС, АСТ, АТЭЦ с реакторами ВВЭР дополнительно следует подвергать действию водного раствора, содержащего 1,600 % борной кислоты, 0,300 % гидроокиси калия и 0,025 % гидразин-гидрата.

2.5. После воздействия дезактивирующих рецептур, ионизирующего излучения, воды, температуры и жидких агрессивных сред внешний вид покрытия должен соответствовать АД3, А31 по ГОСТ 9.407—84, значения показателей физико-механических свойств — требованиям настоящего стандарта, значения коэффициента дезактивации не должны быть менее 5 для необслуживаемых помещений, менее 10 для полуобслуживаемых помещений и менее 15 для обслуживаемых помещений.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.6. Срок службы покрытия обеспечивают соблюдением требований настоящего стандарта по назначению, устойчивости к внешним воздействиям и физико-механическим свойствам.

2.7. Время выдержки покрытия до начала эксплуатации определяют наименьшим значением времени, по истечении которого дальнейшее изменение твердости по ГОСТ 5233—89 не превышает 10 % в сутки и устанавливают в технической документации на покрытия конкретного вида.

2.8. Толщина покрытия зависит от условий эксплуатации, вида защищаемой поверхности, технологии нанесения покрытия и устанавливается в технической документации на покрытия конкретного вида.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При проведении работ по нанесению и эксплуатации покрытий необходимо соблюдать требования:

ГОСТ 12.3.016—87;

«Основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений ОСП—72/80», утвержденных Главным санитарным врачом СССР;

«Санитарных норм проектирования промышленных предприятий» СН—245—71;

«Норм радиационной безопасности НРБ—76/87», утвержденных Главным санитарным врачом СССР;

правил техники безопасности, действующих на объекте.

3.2. В процессе эксплуатации покрытия не должны выделять в окружающую среду вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, установленные ГОСТ 12.1.005—88.

3.3. Индекс распространения пламени покрытий не должен превышать 20, а коэффициент дымообразования 500 по ГОСТ 12.1.044—89.

3.4. Все работы, связанные с нанесением покрытий, следует проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021—75.

3.5. При работе с покрытиями необходимо соблюдать меры пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004—91.

В помещении должны быть размещены изделия пожарной техники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009—83.

3.6. Работающие с покрытиями должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011—89.

3.7. К работе могут быть допущены лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности согласно СНиП Ш—4—80 «Строительные нормы и правила. Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве», утвержденные Госстроем СССР.

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.С. Черная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 03.03.97. Подписано в печать 19.03.97.
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37. Тираж 180 экз. С303. Зак. 222.

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru