ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52362— 2005

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Термины и определения

Издание официальное

БЗ 7—2005/133

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Наука-Спектр ЛК»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 195 «Материалы лакокрасочные»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 июля 2005 г. № 193-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет

© Стандартинформ, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов. 5

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области безопасности лакокрасочных материалов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

За стандартизованным термином приведены отделенные точкой с запятой их краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены терминологические статьи из другого стандарта, действующего на том же уровне стандартизации, а за ними в квадратных скобках приведена ссылка на данный стандарт с указанием года его принятия и номера терминологической статьи. Эти терминологические статьи заключены в рамки из тонких линий.

Подобные ссылки не считают нормативными. Информацию о таких ссылках в разделе «Нормативные ссылки» не приводят.

Приведенные определения можно при необходимости изменить, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, — светлым шрифтом в тексте и в алфавитном указателе, а остальные краткие формы — светлым в алфавитном указателе.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Термины и определения

Safety of paint materials.
Terms and definitions

Дата введения — 2006—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области безопасности лакокрасочных материалов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по лакокрасочным материалам, входящих в сферу работ по стандартизации и(или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 **безопасность лакокрасочного материала:** Состояние лакокрасочного материала в течение его жизненного цикла, характеризуемое отсутствием недопустимого риска, связанного с причинением вреда жизни или здоровью граждан, окружающей среде, в том числе жизни или здоровью животных и растений, а также имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу.

Примечание — Безопасность лакокрасочного материала обеспечивается оптимальным балансом компонентов лакокрасочного материала, позволяющим понизить до приемлемого уровня риск нанесения ущерба здоровью потребителей и окружающей среде.

2 **жизненный цикл (лакокрасочного материала):** Совокупность этапов создания и существования лакокрасочного материала.

Примечание — Жизненный цикл лакокрасочного материала включает в себя производство, транспортирование, хранение, окрашивание, формирование лакокрасочного покрытия, эксплуатацию лакокрасочного покрытия, утилизацию отходов и ликвидацию отходов.

3 **упаковка лакокрасочного материала:** Средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту лакокрасочного материала и окружающей среды от повреждений и потерь и облегчающих процесс обращения.

Примечание — Под процессом обращения понимают транспортирование, хранение и реализацию лакокрасочного материала.

4 **экологическая маркировка (лакокрасочного материала):** Один из видов экологической декларации, характеризующий воздействие лакокрасочного материала на окружающую среду.

5 **производство лакокрасочного материала:** Совокупность взаимосвязанных технологических процессов получения лакокрасочного материала.

Издание официальное

6

окрашивание: Нанесение лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.
[ГОСТ 9.072—77, статья 5]

7

формирование лакокрасочного покрытия: Физический или химический процесс образования покрытия.
[ГОСТ 9.072—77, статья 6]

Примечание — Примером физического процесса является испарение растворителя, примером химического процесса является поликонденсация, полимеризация, полиприсоединение и др.

8 **утилизация отходов (лакокрасочного материала):** Деятельность, связанная с использованием отходов лакокрасочного материала в течение его жизненного цикла.

Примечание — В процессе утилизации перерабатывают лакокрасочные материалы, утратившие потребительские свойства и/или отбракованные, твердые, а также жидкие и газообразные отходы.

9 **ликвидация отходов (лакокрасочного материала):** Деятельность, связанная с уничтожением и/или захоронением неиспользуемых опасных и неопасных отходов лакокрасочного материала.

10 **летучее органическое соединение в лакокрасочном материале;** ЛОС в лакокрасочном материале: Любая органическая жидкость или любое твердое органическое вещество, присутствующее в лакокрасочном материале, самопроизвольно испаряющееся при определенных значениях температуры и давления атмосферы.

11 **вредное вещество (лакокрасочного материала):** Вещество, которое при контакте с организмом человека в течение жизненного цикла лакокрасочного материала может вызвать профессиональные заболевания или другие отклонения в состоянии здоровья.

Примечания

1 При производстве лакокрасочного материала к вредным веществам относят пары летучих органических соединений, аэрозоли, представляющие собой дисперсные системы, состоящие из жидких частиц летучих органических соединений и/или твердых частиц пигмента и/или наполнителя, находящихся во взвешенном состоянии в воздухе рабочей зоны.

2 При окрашивании к вредным веществам относят пары летучих органических соединений, аэрозоли, представляющие собой дисперсные системы, состоящие из лакокрасочного материала, находящегося во взвешенном состоянии в воздухе рабочей зоны.

3 При формировании лакокрасочного покрытия к вредным веществам относят пары летучих органических соединений.

4 При эксплуатации лакокрасочного покрытия к вредным веществам относят пары летучих органических соединений, свободные частицы пигментов и наполнителей, образующиеся при разрушении лакокрасочного покрытия.

12 **загрязняющее вещество (лакокрасочного материала):** Вещество или смесь веществ лакокрасочного материала, которые в количестве и/или концентрации, превышающих установленные для химических веществ нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

13 **токсичность лакокрасочного материала:** Совокупность свойств, внутренне присущих химическим веществам, входящим в состав лакокрасочного материала, характеризующих способность химических веществ оказывать вредное воздействие, которое проявляется только при контакте с живым организмом.

14 **удельное выделение загрязняющего вещества (лакокрасочного материала):** Масса данного вещества, выделившаяся в ходе технологического процесса производства или применения лакокрасочного материала, отнесенная к массе производимого лакокрасочного материала.

15 **пожаровзрывоопасность лакокрасочного материала:** Совокупность свойств лакокрасочного материала, характеризующих его способность к возникновению и распространению горения.

Примечание — Следствием горения в зависимости от его скорости и условий протекания может быть пожар или взрыв.

16 **воспламенение лакокрасочного материала:** Пламенное горение лакокрасочного материала, инициированное источником зажигания и продолжающееся после его удаления.

Безопасность производства лакокрасочного материала

17 **пожарная безопасность производства (лакокрасочного материала):** Состояние производства лакокрасочного материала, при котором с установленной вероятностью исключена возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечена защита материальных ценностей.

18 **пожаровзрывобезопасность производства (лакокрасочного материала):** Обеспечение предотвращения взрывов и пожаров внутри технологического оборудования, защиты технологического оборудования от разрушения, исключение возможности взрывов и пожаров в объеме производственных зданий и снижение тяжести их последствий при производстве лакокрасочного материала.

19 **термическая опасность производства (лакокрасочного материала):** Опасность, возникающая при контакте с нагретыми частями оборудования и лакокрасочными материалами.

20 **электрическая опасность производства (лакокрасочного материала):** Опасность поражения электрическим током, возникающая в результате контакта с неисправными токопроводящими частями оборудования, находящимися под опасным напряжением при производстве лакокрасочного материала.

21 **электростатическая искроопасность производства (лакокрасочного материала):** Возможность возникновения опасных искровых разрядов статического электричества при перемешивании и перемещении по трубопроводам сырья для производства лакокрасочного материала и самого лакокрасочного материала.

22 **показатель токсичности продуктов горения (лакокрасочного покрытия):** Отношение количества лакокрасочного покрытия, эксплуатируемого внутри помещения, к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся при горении лакокрасочного покрытия газообразные продукты вызывают гибель 50 % подопытных животных.

Показатели пожаровзрывоопасности лакокрасочных материалов

23 **температура вспышки (лакокрасочного материала) в закрытом тигле:** Минимальная температура лакокрасочного материала, при которой над его поверхностью в условиях специальных испытаний образуются пары, способные воспламеняться в воздухе от источника зажигания, при этом устойчивое горение не возникает.

24 **температура воспламенения (лакокрасочного материала):** Минимальная температура лакокрасочного материала, при которой в условиях специальных испытаний из лакокрасочного материала выделяются горючие пары и газы с такой скоростью, что при воздействии на них источника зажигания наблюдается воспламенение.

25 **температура самовоспламенения (лакокрасочного материала):** Минимальная температура окружающей среды, при которой в условиях специальных испытаний наблюдается самовоспламенение лакокрасочного материала.

26 **температурные пределы распространения пламени:** Минимальная и максимальная температуры лакокрасочного материала, при которых в условиях специальных испытаний возможно распространение пламени по паровоздушной смеси на любое расстояние от источника зажигания.

27 **коэффициент дымообразования (лакокрасочного покрытия):** Показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, образующегося при пламенном горении или термоокислительной деструкции определенного количества высушенного лакокрасочного покрытия в условиях специальных испытаний.

28 **индекс распространения пламени по поверхности лакокрасочного покрытия:** Показатель, характеризующий способность лакокрасочного покрытия воспламеняться, распространять пламя по его поверхности и выделять тепло.

Показатели безопасности лакокрасочного материала

29 **содержание летучих органических соединений в лакокрасочном материале:** Массовая доля летучих органических соединений, содержащихся в лакокрасочном материале, определенная при заданных условиях.

30 **содержание запрещенных к применению соединений в лакокрасочном материале:** Наличие в лакокрасочном материале следов соединений, запрещенных нормативными документами.

31 **расход лакокрасочного материала:** Количество лакокрасочного материала, необходимое для получения на единице площади при заданных рабочих условиях высохшего лакокрасочного покрытия заданной толщины.

32 **эмиссия летучих органических соединений при хранении (лакокрасочного материала):** Количество летучих органических соединений, выделяющихся из лакокрасочного материала в воздух складского помещения.

33 **эмиссия летучих органических соединений при эксплуатации (лакокрасочного покрытия):** Количество летучих органических соединений, выделяющихся из лакокрасочного покрытия при его эксплуатации.

34 **электростатическая искробезопасность (лакокрасочного материала):** Состояние лакокрасочного материала, при котором исключена возможность возникновения пожара или взрыва от разрядов статического электричества.

Алфавитный указатель терминов

безопасность лакокрасочного материала 1
безопасность производства лакокрасочного материала пожарная 17
вещество вредное 11
вещество загрязняющее 12
вещество лакокрасочного материала вредное 11
вещество лакокрасочного материала загрязняющее 12
воспламенение лакокрасочного материала 16
выделение загрязняющего вещества удельное 14
выделение загрязняющего вещества лакокрасочного материала удельное 14
индекс распространения пламени по поверхности лакокрасочного покрытия 28
искробезопасность электростатическая 34
искробезопасность лакокрасочного материала электростатическая 34
искроопасность производства электростатическая 21
искроопасность производства лакокрасочного материала электростатическая 21
коэффициент дымообразования 27
коэффициент дымообразования лакокрасочного покрытия 27
ликвидация отходов 9
ликвидация отходов лакокрасочного материала 9
ЛОС в лакокрасочном материале 10
маркировка лакокрасочного материала экологическая 4
маркировка экологическая 4
окрашивание 6
опасность производства термическая 19
опасность производства лакокрасочного материала термическая 19
опасность производства электрическая 20
опасность производства лакокрасочного материала электрическая 20
пожаровзрывобезопасность производства 18
пожаровзрывобезопасность производства лакокрасочного материала 18
пожаровзрывоопасность лакокрасочного материала 15
показатель токсичности продуктов горения 22
показатель токсичности продуктов горения лакокрасочного покрытия 22
пределы распространения пламени температурные 26
производство лакокрасочного материала 5
расход лакокрасочного материала 31
содержание летучих органических соединений в лакокрасочном материале 29
содержание запрещенных к применению соединений в лакокрасочном материале 30
соединение в лакокрасочном материале органическое летучее 10
температура воспламенения 24
температура воспламенения лакокрасочного материала 24
температура вспышки в закрытом тигле 23
температура вспышки лакокрасочного материала в закрытом тигле 23
температура самовоспламенения 25
температура самовоспламенения лакокрасочного материала 25
токсичность лакокрасочного материала 13
упаковка лакокрасочного материала 3
утилизация отходов 8
утилизация отходов лакокрасочного материала 8
формирование лакокрасочного покрытия 7
цикл жизненный 2
цикл лакокрасочного материала жизненный 2
эмиссия летучих органических соединений при хранении 32
эмиссия летучих органических соединений при хранении лакокрасочного материала 32
эмиссия летучих органических соединений при эксплуатации 33
эмиссия летучих органических соединений при эксплуатации лакокрасочного покрытия 33

УДК 001.4:667.8:006.354 ОКС 01.040.87 Л00 ОКСТУ 2301

Ключевые слова: термины, определения, жизненный цикл лакокрасочного материала, токсичность лакокрасочного материала, безопасность лакокрасочного материала

Редактор Л.В. Афанасенко
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 29.07.2005. Подписано в печать 09.11.2005. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,65. Тираж 510 экз. Зак. 548. С 1630.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru