



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
52362—  
2005

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## Термины и определения

Издание официальное



## 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*

© Стандартиформ, 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.

## 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.

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 воспламениться 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 воспламениться, 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

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

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.