МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
33289—
2015**

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 195 «Материалы лакокрасочные», ОАО «Научно-производственная фирма «Спектр ЛК»

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 195 «Материалы лакокрасочные»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 мая 2015 г. № 77-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 июля 2015 г. № 866-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33289—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2016 г.

5 Настоящий стандарт разработан на основе ГОСТ Р 52362—2005*

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 июля 2015 г. № 866-ст ГОСТ Р 52362—2005 отменен с 1 марта 2016 г.

© Стандартинформ, 2015

В Российской Федерации 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 настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

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.

Краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, которые заключены в рамки из тонких линий.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, 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 настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы и иноязычные эквиваленты — светлым.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Термины и определения

Safety of paint materials. Terms and definitions

Дата введения — 2016—03—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, характеризующегося отсутствием недопустимого риска, связанного с причинением вреда жизни или здоровью человека, имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений.

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 **готовый к применению лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал или лакокрасочный материал после смешивания его отдельных компонентов (многокомпонентный лакокрасочный материал) и разбавления при необходимости соответствующими растворителями и/или разбавителями в соответствии с нормативными документами или технической документацией, готовый к нанесению соответствующим методом окрашивания.

4 **упаковка (лакокрасочного материала):** Изделие, которое используют для размещения, защиты лакокрасочного материала от повреждений и потерь и облегчения процесса обращения.

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

Издание официальное

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

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

7

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

8

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.

9 **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.

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

11 **летучее органическое соединение в лакокрасочном материале; ЛОС** в лакокрасочном материале: Любое органическое вещество в лакокрасочном материале с начальной температурой кипения менее или равной 250 °С , определенной при стандартном давлении 101,3 кПа.

12 **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.

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

14 **токсичность лакокрасочного материала:** Совокупность свойств, внутренне присущих химическим веществам, входящим в состав лакокрасочного материала, способных оказывать вредное воздействие на живой организм.

15 **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.

16 **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.

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

Безопасность производства лакокрасочного материала

18 **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.

19 **пожаровзрывобезопасность производства (лакокрасочного материала):** Обеспечение предотвращения взрывов и пожаров внутри технологического оборудования, исключение возможности взрывов и пожаров в объеме производственных зданий для снижения тяжести их последствий при производстве лакокрасочного материала.

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

21 **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.

22 **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.

Показатели пожаровзрывоопасности лакокрасочных материалов

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

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

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

26 **температурные пределы распространения пламени (воспламенения):** Такие температуры лакокрасочного материала, при которых его насыщенный пар образует в окислительной среде концентрации, равные соответственно нижнему (нижний температурный предел) и верхнему (верхний температурный предел) концентрационным пределам распространения пламени.

27 **коэффициент дымообразования (лакокрасочного покрытия):** Показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, образующегося при пламенном горении или термоокислительной деструкции (тлении) определенного количества 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, готовом к применению:** Массовая доля летучих органических соединений, содержащихся в лакокрасочном материале, готовом к применению, определенная при заданных условиях.

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

31 **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.

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

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

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

35 **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 18
безопасность производства пожарная 18
вещество вредное 12
вещество загрязняющее 13
вещество лакокрасочного материала вредное 12
вещество лакокрасочного материала загрязняющее 13
воспламенение лакокрасочного материала 17
выделение загрязняющего вещества лакокрасочного материала удельное 15
выделение загрязняющего вещества удельное 15
индекс распространения пламени по поверхности лакокрасочного покрытия 28
искробезопасность лакокрасочного материала электростатическая 35
искробезопасность электростатическая 35
искроопасность производства лакокрасочного материала электростатическая 22
искроопасность производства электростатическая 22
коэффициент дымообразования 27
коэффициент дымообразования лакокрасочного покрытия 27
ликвидация отходов 10
ликвидация отходов лакокрасочного материала 10
ЛОС в лакокрасочном материале 11
маркировка лакокрасочного материала экологическая 5
маркировка экологическая 5
материал лакокрасочный, готовый к применению 3
окрашивание 7
опасность производства лакокрасочного материала термическая 20
опасность производства лакокрасочного материала электрическая 21
опасность производства термическая 20
опасность производства электрическая 21
пожаровзрывобезопасность производства 19
пожаровзрывобезопасность производства лакокрасочного материала 19
пожаровзрывоопасность лакокрасочного материала 16
показатель токсичности продуктов горения 31
показатель токсичности продуктов горения лакокрасочного покрытия 31
пределы распространения пламени температурные 26
производство лакокрасочного материала 6
расход лакокрасочного материала 32
содержание запрещенных к применению соединений в лакокрасочном материале 30
содержание летучих органических соединений в лакокрасочном материале, готовом к применению 29
соединение в лакокрасочном материале органическое летучее 11
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 14
упаковка 4
упаковка лакокрасочного материала 4
утилизация отходов 9
утилизация отходов лакокрасочного материала 9
формирование лакокрасочного покрытия 8
цикл жизненный 2
цикл лакокрасочного материала жизненный 2
эмиссия летучих органических соединений при хранении 33
эмиссия летучих органических соединений при хранении лакокрасочного материала 33
эмиссия летучих органических соединений при эксплуатации 34
эмиссия летучих органических соединений при эксплуатации лакокрасочного покрытия 34

УДК 667.64.001.4:006.354 МКС 87.040 ОКСТУ 2301

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

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 19.08.2015. Подписано в печать 21.09.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,85. Тираж 37 экз. Зак. 3023.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru