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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 28246.1— 2026

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

Термины и определения

Часть 1

Материалы лакокрасочные

(ISO 4618:2023, NEQ)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией производителей лакокрасочных материалов «Союзкраска» (Ассоциация «Союзкраска»)

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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 марта 2026 г. № 195-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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 апреля 2026 г. № 376-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28246.1—2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2026 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 4618:2023 «Материалы лакокрасочные. Словарь» («Paints and varnishes — Vocabulary», NEQ)

6 ВЗАМЕН ГОСТ 28246—2017

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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 на русском языке 17
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке. 21
Библиография 25

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Не рекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк.».

Термины-синонимы с пометкой «Нрк.» приведены в качестве справочных данных, не являются стандартизованными и не рекомендуются к применению.

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.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющих общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Краткие формы, представленные аббревиатурой, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены ссылки на терминологические стандарты, которые указаны в библиографии.

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.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, синонимы — курсивом.

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

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

Термины и определения

Часть 1

Материалы лакокрасочные

Materials and coatings paints and varnishes. Terms and definitions.
Part 1. Paints and varnishes

Дата введения — 2026—06—01

1 Область применения

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

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

2 Термины и определения

Лакокрасочные материалы

Общие термины

1 **лакокрасочный материал:** Жидкий, пастообразный или порошковый материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность сплошное лакокрасочное покрытие с защитными, декоративными и/или другими специальными техническими свойствами.	coating material
Примечание — Специальные технические свойства лакокрасочных материалов определяют исходя из их функционального назначения: электроизоляционные, термостойкие, износостойкие, антикоррозионные, противообрастающие и др.	
2 **лакокрасочная среда:** Совокупность компонентов жидкой фазы лакокрасочного материала.	medium, vehicle
Примечание — Данное определение не относится к порошковым лакокрасочным материалам.	
3 **пленкообразующее вещество (лакокрасочного материала):** Нелетучая часть лакокрасочной среды, образующая лакокрасочное покрытие.	binder
4 **нелетучее вещество лакокрасочного материала:** Масса остатка, получаемого после испарения летучих компонентов лакокрасочного материала в определенных условиях испытания.	non-volatile matter
5 **нелетучее вещество по объему:** Объем остатка, получаемый после испарения летучих компонентов лакокрасочного материала в определенных условиях испытания, выраженный в процентах.	non-volatile matter by volume

Издание официальное

6 **летучее органическое соединение;** ЛОС: Органическое соединение, имеющее начальную температуру кипения менее или равную 250 °С, и/или твердое вещество, самопроизвольно испаряющееся при той же температуре, измеренной при нормальном давлении 101,3 кПа.

volatile organic compound, VOC

7 **содержание летучих органических соединений в лакокрасочном материале;** *содержание ЛОС в лакокрасочном материале*: Масса летучих органических соединений, присутствующих в лакокрасочном материале, измеренная в определенных условиях испытания.

volatile organic compound content, VOC content, VOCC

8 **полулетучее органическое соединение;** ПЛОС: Органическая жидкость и/или твердое вещество, испаряющееся самопроизвольно, но медленнее по сравнению с ЛОС при температуре менее или равной 250 °С и давлении окружающей среды 101,3 кПа.

semi-volatile organic compound, SVOC

Примечание — В отличие от ЛОС, у ПЛОС испарение не наступает при комнатной температуре, необходимо дополнительное воздействие (нагрев, прямое воздействие солнечных лучей или другое).

9 **содержание полулетучих органических соединений;** *содержание ПЛОС*: Масса полулетучих органических соединений, присутствующих в лакокрасочном материале, измеренная в определенных условиях.

semi-volatile organic compounds content, SVOC content, SVOCC

Примечание — Свойства и количества учитываемых соединений зависят от области применения лакокрасочного материала. Для каждой области применения предельные величины и методы их определения или расчета устанавливают в соответствии с нормативными документами или по соглашению заинтересованных сторон.

10 **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 способом окрашивания.

ready to application coating material

11 **многокомпонентный лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал, выпускаемый в виде двух или более отдельных компонентов (отдельных упаковок), которые должны быть смешаны перед применением в пропорции, указанной производителем.

multi-pack product

Примечания

1 Многокомпонентные лакокрасочные материалы поставляют в комплекте, содержащем компоненты, расфасованные в разные упаковки, необходимые для формирования лакокрасочного покрытия с заданными эксплуатационными характеристиками. Компонентами (упаковками) могут быть полуфабрикат лакокрасочного материала, отвердитель, сиккатив и др.

2 Различают двухкомпонентные лакокрасочные материалы, которые выпускают в виде двух компонентов, смешиваемых перед применением, и многокомпонентные материалы, которые выпускают в виде трех и более компонентов и также смешивают только перед применением.

12 **органорастворимый лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал, лакокрасочная среда которого представляет собой раствор пленкообразующего вещества в органическом растворителе.

organo-soluble coating material, solvent-based coating material

Примечания

1 Органорастворимые лакокрасочные материалы при классификации по видам экономической деятельности относят к лакокрасочным материалам в неводной среде.

2 Органорастворимые материалы подразделяют при классификации на материалы на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров, на эпоксидной, кремнийорганической, каучуковой, фторопластовой, целлюлозной и другой основе в неводной среде.

13 **водорастворимый лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал, лакокрасочная среда которого представляет собой раствор пленкообразующего вещества в воде.

water-soluble coating material

Примечание — Водорастворимые лакокрасочные материалы при классификации по видам экономической деятельности относят к лакокрасочным материалам в водной среде.

14 **водно-дисперсионный лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал, лакокрасочная среда которого представляет собой дисперсию пленкообразующего вещества в воде.

emulsion paint

Примечание — Водно-дисперсионные лакокрасочные материалы при классификации по видам экономической деятельности относят к лакокрасочным материалам в водной среде.

15 **водоразбавляемый лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал, в который для понижения вязкости добавляют воду.

water-dilutable coating material, water-reducible coating material, water-based coating material, water-borne coating material

Примечание — Водоразбавляемые лакокрасочные материалы при классификации относят к лакокрасочным материалам в водной среде.

16 **пигментированный лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал, содержащий один или несколько пигментов, который при нанесении на окрашиваемую поверхность образует непрозрачное или полупрозрачное лакокрасочное покрытие с защитными, декоративными или специальными техническими свойствами.

paint

17 **тиксотропный лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал, вязкость которого уменьшается при перемешивании со временем и восстанавливается до первоначального значения в состоянии покоя.

thixotropic paintwork material

Примечания

1 Тиксотропный лакокрасочный материал так же ведет себя при распылении.

2 Тиксотропный лакокрасочный материал обладает способностью не стекать с вертикальной поверхности.

18 **эмаль:** Жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, в котором лакокрасочной средой является раствор пленкообразующего вещества лакокрасочного материала в органических растворителях или дисперсия пленкообразующего вещества в водной среде, образующий непрозрачное лакокрасочное покрытие при нанесении на окрашиваемую поверхность, обладающий требуемыми физико-механическими и/или специальными свойствами.

enamel

Примечание — Эмали классифицируют на эмали на основе акриловых или виниловых полимеров в водной среде, на эмали на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров и других в неводной среде.

19 **базовый лакокрасочный материал:** Лакокрасочный материал, предназначенный для колеровки пигментными пастами с целью получения лакокрасочных материалов различных цветов.

base paint

Примечание — Базовый лакокрасочный материал может быть разных типов, которые определяет производитель. Часто выделяют четыре типа:

- на основе белого пигмента, используется как отдельно, так и для изготовления лакокрасочных материалов пастельных цветов;
- содержащий незначительное количество белого пигмента, используется для изготовления лакокрасочных материалов различных цветов средней насыщенности;
- не содержащий белого пигмента, применяется для создания лакокрасочных материалов интенсивных цветов;
- монопигментный базовый лакокрасочный материал, который используется как отдельно, так и для изготовления лакокрасочных материалов различных цветов.

20 **базисная эмаль:** Эмаль, применяемая в качестве базисного цветонесущего слоя в комплексном покрытии с прозрачными или лессирующими лаками. basic enamel

21 **грунт-эмаль:** Жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, в котором лакокрасочной средой является раствор пленкообразующего вещества лакокрасочного материала в органических растворителях или дисперсия органического пленкообразующего вещества в воде, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное лакокрасочное покрытие с требуемой адгезией к окрашиваемой поверхности и обладающий защитными, декоративными или специальными свойствами. primer-paint

Примечание — Грунт-эмали классифицируют на грунт-эмали на основе акриловых, виниловых и других полимеров в водной среде и на грунт-эмали на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых и других полимеров в неводной среде.

22 **краска:** Жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, в котором пленкообразующим веществом лакокрасочного материала являются различные марки олиф или водная дисперсия синтетических полимеров, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное лакокрасочное покрытие. paint

Примечание — Краски, применяемые в строительстве и для разметки дорог, могут иметь лакокрасочную среду, содержащую другие пленкообразующие вещества.

23 **краска [эмаль] для дорожной разметки автомобильных дорог:** Жидкий пигментированный материал, имеющий среду в виде раствора пленкообразующего вещества в органических растворителях либо имеющий в качестве пленкообразующего вещества водную дисперсию синтетических полимеров или другие типы связующих веществ и образующий при нанесении на дорожное покрытие, а также искусственные сооружения и элементы обустройства автомобильных дорог непрозрачное покрытие, соответствующее требованиям, предъявляемым к дорожной разметке. paint for road marking of motorways

24 **масляная краска:** Жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, в котором пленкообразующим веществом являются различные марки олиф, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное лакокрасочное покрытие. oil paint

25 **лак:** Лакокрасочный материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность прозрачное лакокрасочное покрытие с защитными, декоративными или специальными техническими свойствами. clear coating material

Примечания
1 Некоторые лаки содержат матирующие вещества.
2 Некоторые лаки содержат красители.

26 **лакокрасочный материал для необрастающих покрытий:** Лакокрасочный материал, наносимый на подводные части судов или на другие подводные конструкции для предотвращения обрастания микроорганизмами. anti-fouling paint

27 **цинконаполненный лакокрасочный материал:** Противокоррозионный лакокрасочный материал, содержащий цинковую пыль в количестве, достаточном для обеспечения протекторной (катодной) защиты стальных поверхностей. zinc-rich paint

28 **цинконаполненная грунтовка:** Грунтовка, имеющая в своем составе цинковую пыль и обеспечивающая протекторную (катодную) защиту металла. zinc-rich primer

29 **порошковый лакокрасочный материал;** *порошковая краска*: Лакокрасочный материал в порошкообразной форме, не содержащий растворителя, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность после расплавления и/или отверждения сплошное лакокрасочное покрытие. coating powder

30 **лакокрасочный материал для барьерного покрытия;** *изолирующий лакокрасочный материал*: Лакокрасочный материал, используемый для изолирования лакокрасочной системы от окрашиваемой поверхности для предотвращения химического или физического взаимодействия, а также для изоляции слоев лакокрасочной системы друг от друга. — barrier coating material

Примечание — Материал для барьерного покрытия, например, предотвращает миграцию красящего вещества или проникновение веществ из расположенного ниже слоя или окрашиваемой поверхности в последующее покрытие.

31 **лакокрасочный материал в аэрозольной упаковке:** Смесь лакокрасочного материала и пропеллента (легко сжимающегося газа) в аэрозольной упаковке, которая при нанесении распыляется в виде мелкодисперсного аэрозоля. — aerosol paint

32 **грунтовка:** Лакокрасочный материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное или прозрачное однородное лакокрасочное покрытие с требуемой адгезией к окрашиваемой поверхности и следующим слоям. — primer

33 **антикоррозионная грунтовка:** Грунтовка, имеющая в своем составе пигменты, наполнители и специальные добавки, препятствующие возникновению и развитию коррозионных процессов, с требуемой адгезией к окрашиваемой поверхности и следующим слоям и предназначенная для улучшения свойств лакокрасочной системы. — anticorrosion primer

34 **изолирующая грунтовка:** Грунтовка, содержащая специальные химически инертные пигменты и наполнители, предназначенная для получения на окрашиваемой поверхности защитного (барьерного) слоя, препятствующего проникновению влаги, паров и химических веществ, а также для изоляции несовместимых лакокрасочных покрытий друг от друга. — barrier coating primer

Примечание — Изолирующие грунтовки предназначены для нанесения на металлические, древесные, бетонные и другие поверхности.

35 **пассивирующая грунтовка:** Грунтовка, содержащая пигменты, снижающие скорость коррозии за счет образования на поверхности металла стабильных защитных пленок. — passivating primer

36 **проникающая грунтовка:** Грунтовка, предназначенная для нанесения на адсорбирующую и/или абсорбирующую поверхность для уменьшения ее впитывающей способности или упрочнения. — sealer

37 **протравная [травящая] грунтовка:** Грунтовка, как правило, состоящая из двух реакционно-способных компонентов, реагирующая с металлической поверхностью и улучшающая адгезию последующих слоев. — etch primer

38 **фосфатирующая грунтовка:** Особый вид травящей грунтовки, содержащий сбалансированные количества ингибирующего пигмента, фосфорной кислоты в растворе синтетической смолы. — wash primer

39 **межоперационная грунтовка** (Нрк. *«заводская грунтовка», шоп-праймер*): Быстросохнущая грунтовка, наносимая на металлическую поверхность после механической очистки для обеспечения временной защиты в процессе монтажа и возможных резки и/или сварки, межоперационного хранения, а также последующего окрашивания на объекте. — pre-fabrication primer

40 **протекторная грунтовка:** Грунтовка, содержащая в своем составе порошкообразный металл (металлический пигмент, металлический порошок), который обеспечивает катодную защиту металла от коррозии. — protective primer

41 **шпатлевка:** Лакокрасочный материал с высоким содержанием наполнителя, предназначенный для заполнения трещин, пор, сколов, углублений и других неровностей и/или получения гладкой ровной поверхности. — filler

42 **декоративная штукатурка:** Пастообразный лакокрасочный материал, наносимый на окрашиваемую поверхность для получения текстурированного или гладкого лакокрасочного покрытия с различными декоративными эффектами. — decorative plaster

43 **пропитка:** Лакокрасочный материал с низкой вязкостью для предварительной обработки впитывающих окрашиваемых поверхностей с высокой адсорбционной и абсорбционной способностью или для придания поверхностям из минеральных и аналогичных материалов и древесины гидрофобных свойств. — impregnating material

44 **порозаполнитель:** Лакокрасочный материал для заполнения пор или трещин окрашиваемой поверхности. — stopper

Примечание — Порозаполнителем обычно является особый тип шпатлевки.

45 **морилка для древесины:** Глубоко проникающий состав, содержащий краситель или пигмент, изменяющий цвет поверхности древесины, обычно прозрачный и не образующий поверхностной пленки, содержащий в качестве лакокрасочной среды масло, олифу, спирт или воду. — wood stain

46 **лазурь:** Органорастворимый или водно-дисперсионный лакокрасочный материал, содержащий небольшое количество пигмента и/или наполнителя и образующий прозрачное или полупрозрачное лакокрасочное покрытие с декоративными и/или защитными свойствами. — lasure

47 **высыхающее масло:** Растительное масло, которое благодаря содержанию эфиров ненасыщенных жирных кислот в тонком слое образует покрытие за счет процессов окисления и полимеризации. — drying oil

48 **средство для защиты древесины:** Материал, предохраняющий древесину от вредных воздействий и предотвращающий развитие организмов, разрушающих древесину и/или изменяющих ее цвет. — wood preservative

Примечание — Материал, предотвращающий развитие организмов, разрушающих древесину, содержит биоцид.

49 **огнезащитный состав:** Вещество или смесь веществ, образующих покрытие, обладающее требуемой огнезащитной эффективностью и специально предназначенный для огнезащитной обработки различных объектов. — fire retardant composition

50 **средство огнезащиты:** Огнезащитный состав (покрытие) или материал, обладающий огнезащитной эффективностью и предназначенный для огнезащиты строительных материалов, конструкций, кабельной продукции, текстильных материалов. — fire protection agent

Примечание — Лакокрасочное покрытие может являться частью средства огнезащиты.

51 **растворитель для лакокрасочного материала:** Одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и полностью растворяющая пленкообразующее вещество лакокрасочного материала, используемая при его производстве и применении. — solvent

52 **разбавитель лакокрасочного материала:** Одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки, которая, не являясь растворителем лакокрасочного материала, может быть использована в сочетании с растворителем, для придания необходимых реологических и иных свойств, при этом не ухудшая свойств лакокрасочного материала и лакокрасочного покрытия. — diluent

53 **разжижитель лакокрасочного материала:** Одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки, которая добавляется в лакокрасочный материал для снижения его вязкости или влияния на другие свойства для лучшего нанесения лакокрасочного материала. — thinner

54 **красящие вещества для лакокрасочного материала:** Любые вещества, придающие цвет лакокрасочному покрытию. — colouring material

Примечание — Красящие вещества для лакокрасочного материала включают как нерастворимые в лакокрасочной среде пигменты, так и красители для лакокрасочного материала, растворимые в лакокрасочной среде.

55 **краситель для лакокрасочного материала:** Природное или синтетическое вещество, растворимое в лакокрасочной среде и придающее требуемый цвет лакокрасочному материалу. — dyestuff

56 **пигмент для лакокрасочного материала:** Красящее вещество в виде мелкодисперсных частиц, практически нерастворимое в лакокрасочной среде, которое используется благодаря своим оптическим, защитным или декоративным свойствам. — pigment

Примечание — Пигменты могут иметь функциональные свойства, такие как защита от коррозии, барьерный эффект, фотокаталитические свойства, поглощение или отражение инфракрасного излучения.

57 **эффектный пигмент;** *эффект-пигмент*: Пигмент пластинчатой формы, придающий лакокрасочному покрытию не только цвет, но и дополнительные свойства, к которым относятся иризация (интерференция света в тонких слоях), зависимость цвета от угла наблюдения (переход цвета, цветной флоп, светло-темный флоп). — effect pigment

Примечание — См. [1].

58 **транспарентный [лессирующий] пигмент:** Пигмент, обладающий прозрачностью за счет незначительного светорассеивания. — transparent pigment

Примечания

1 Транспарентные пигменты применяют для лакокрасочных материалов, полиграфических и художественных красок, а также резин и каучуков, косметических и гигиенических средств.

2 Размеры частиц транспарентных пигментов составляют менее половины минимальной длины волны диапазона видимого спектра.

3 Транспарентные пигменты применяют для создания прозрачных хроматических (разноцветных) лакокрасочных покрытий различного назначения, например для сохранения фактуры древесины при окрашивании деревянной поверхности или для окрашивания елочных игрушек.

59 **колеровочная [пигментная] паста;** *«колорант»*: Пигментная дисперсия с наполнителями и пленкообразующими веществами или без них, совместимая с лакокрасочным материалом и добавляемая для изменения цвета. — tinter, colorant

60 **пигментная суспензия [паста] для перетира:** Смесь пигментов и/или наполнителей в жидкой фазе, подвергающаяся процессу диспергирования до получения оптимальной степени перетира. — mill base

61 **наполнитель для лакокрасочного материала:** Вещество в виде мелкодисперсных частиц, практически нерастворимое в лакокрасочной среде, которое используется в качестве компонента лакокрасочных материалов, для направленного влияния на определенные физические свойства. — extender

Примечание — Отнесение определенного вещества к пигментам или к наполнителям зависит от его функции в лакокрасочном материале. К пигментам относят вещества с определенным показателем преломления.

62 **полуфабрикат лакокрасочного материала:** Компонент многокомпонентного лакокрасочного материала, который после смешения с отвердителем или другим компонентом образует лакокрасочное покрытие с требуемыми свойствами. — base

63 **отвердитель для лакокрасочного материала:** Компонент многокомпонентного лакокрасочного материала, который после смешивания с полуфабрикатом лакокрасочного материала вступает в химическую реакцию с пленкообразующим веществом (участвует в сшивке пленкообразующего вещества, становится частью структуры готового покрытия) и придает лакокрасочному покрытию требуемые свойства.	hardener, curing agent
64 **полуфабрикатный лак:** Лак, не предназначенный для формирования покрытия, использующийся как сырьевой компонент для получения лаков, эмалей, грунтовок, грунт-эмалей, шпатлевок и других лакокрасочных материалов.	semi-finished varnish, pre-fabricated varnish
65 **смывка для удаления лакокрасочного покрытия:** Материал, который при нанесении на ранее окрашенную поверхность, размягчает лакокрасочное покрытие таким образом, что его можно легко удалить.	paint remover
66 **добавка для лакокрасочного материала:** Вещество, добавляемое в малых количествах в лакокрасочный материал для улучшения или модификации одного или нескольких свойств.	additive
67 **тиксотропная добавка:** Вещество, используемое для придания лакокрасочному материалу тиксотропных свойств.	thixotropic agent, thixotrope
68 **гидрофобизирующая добавка:** Вещество, придающее лакокрасочному покрытию гидрофобные свойства.	water-repellent agent, hydrophobic agent
69 **добавка для смачивания;** *поверхностно-активная добавка*: Вещество, используемое для улучшения контакта между лакокрасочной средой и частицами пигмента/наполнителя или между лакокрасочным материалом и окрашиваемой поверхностью, обычно благодаря снижению поверхностного натяжения.	surface-active additive, wetting agent
70 **матирующая добавка:** Вещество, добавляемое в лакокрасочный материал для уменьшения блеска лакокрасочного покрытия.	matting agent, flatting agent
71 **противослипающая добавка:** Вещество, которое во время сушки/отверждения мигрирует на поверхность и тем самым предотвращает слипание лакокрасочных покрытий между собой.	anti-blocking agent
72 **загущающая добавка;** *загуститель*: Вещество, используемое для повышения вязкости жидкого лакокрасочного материала.	thickening agent, thickener
73 **антиосаждающая добавка;** *добавка против осаждения*: Вещество, предотвращающее или замедляющее осаждение пигментов и/или наполнителей в лакокрасочном материале во время хранения.	anti-settling agent
74 **противопленочная добавка:** Вещество, предотвращающее или замедляющее образование на поверхности лакокрасочного материала пленки во время хранения, вызванное окислением.	anti-skinning agent
75 **пеногасящая добавка;** *пеногаситель, противовспенивающая добавка*: Вещество, уменьшающее пенообразование в процессе изготовления и/или нанесения лакокрасочного материала.	defoaming agent, antifoaming agent
76 **диспергирующая добавка;** *диспергатор*: Вещество, оптимизирующее диспергирование пигментов и наполнителей в процессе изготовления лакокрасочных материалов и повышающее стабильность дисперсии.	dispersing agent, dispersant
77 **добавка для розлива:** Вещество, улучшающее растекание лакокрасочного материала по окрашиваемой поверхности.	flow agent
78 **реологическая добавка:** Вещество, использующееся для изменения характеристик текучести лакокрасочного материала.	rheological modifier
Примечание — Примерами реологических добавок являются: добавка для розлива, загущающая добавка и тиксотропная добавка.	
79 **сиккатив:** Металлоорганическое соединение, добавляемое к лакокрасочным материалам окислительного отверждения для ускорения процесса формирования покрытия.	drier

80 **ускоритель отверждения для лакокрасочного материала:** Вещество, которое при введении в лакокрасочный материал ускоряет химическое отверждение лакокрасочного материала. — accelerator, catalyst

81 **коалесцент:** Добавка в водно-дисперсионные лакокрасочные материалы, способствующая пленкообразованию. — coalescing agent

82 **ингибитор:** Вещество, вводимое в лакокрасочный материал для замедления химических реакций или физических изменений. — retarder

83 **биоцид:** Вещество, предотвращающее биологическое заражение окрашиваемой поверхности, лакокрасочного материала и лакокрасочного покрытия. — biocide

Примечание — Биоциды для лакокрасочных материалов включают тарные консерванты (in-can preservatives), предотвращающие рост микроорганизмов в лакокрасочном материале и пленочные биоциды (film preservatives), предотвращающие рост микроорганизмов в покрытии при эксплуатации.

84 **тарный консервант:** Биоцид, который во время хранения предотвращает рост биологических объектов в водно-дисперсионных лакокрасочных материалах и/или исходных дисперсиях. — in-can preservative

85 **пластификатор для лакокрасочного материала:** Вещество, добавляемое в лакокрасочный материал для придания лакокрасочному покрытию большей эластичности. — plasticizer

Характеристики и свойства

86 **кондиционирование:** Время выдержки образца для испытания в заданных температурно-влажностных условиях. — conditioning

87 **срок годности лакокрасочного материала:** Срок, в течение которого лакокрасочный материал пригоден для эффективного использования по назначению. — shelf life

88 **гарантийный срок лакокрасочного материала:** Срок для установления скрытых недостатков в лакокрасочном материале, которые не могли быть обнаружены при приемке лакокрасочного материала. — warranty period

89 **совокупность характеристик:** Характеристики, определяющие технические требования к лакокрасочному материалу и его назначение. — performance

90 **стабильность при хранении:** Свойство лакокрасочного материала оставаться стабильным при хранении в условиях, рекомендованных изготовителем. — storage stability

91 **жизнеспособность лакокрасочного материала:** Максимальное время, в течение которого многокомпонентный лакокрасочный материал, выпускаемый в виде отдельных компонентов, может быть использован после смешения компонентов. — pot life

Примечание — Жизнеспособность не применима к однокомпонентным лакокрасочным материалам.

92 **индукционный период:** Минимальное время выдержки многокомпонентного лакокрасочного материала перед его нанесением, которое должно пройти после смешения компонентов, являющихся его составными частями. — induction period

93 **степень перетира лакокрасочного материала:** Показатель, характеризующий размер самых крупных твердых частиц пигментов, наполнителей или других тонкодисперсных веществ в смеси с пленкообразующим веществом лакокрасочного материала или в лакокрасочном материале. — fineness of grind

Примечание — Значение степени перетира определяют с использованием специального прибора.

94 **маслоемкость:** Количество рафинированного отбеленного льняного масла, поглощаемое при определенных условиях образцом пигмента или наполнителя. Примечание — Маслоемкость выражают в виде «объем — масса» или в виде «масса — масса».	oil absorption value
95 **условная вязкость:** Время непрерывного истечения, определенного количества лакокрасочного материала из вискозиметра с калиброванным соплом, измеряемое в секундах.	relative viscosity, viscosity ratio
96 **кажущаяся [динамическая] вязкость:** Величина, измеряемая при заданном напряжении сдвига с определенной скоростью сдвига. Примечание — Кажущуюся (динамическую) вязкость определяют в неньютовских жидкостях, которыми являются тиксотропные лакокрасочные материалы, с помощью ротационного вискозиметра в мПа · с.	apparent viscosity
97 **кажущаяся плотность:** Отношение массы к занимаемому объему для неуплотненного порошка, включая объем закрытых пор.	apparent density
98 **насыпная плотность:** Отношение массы к объему порошкообразного вещества, свободно насыпанного (без давления) при определенных условиях. Примечание — Значение насыпной плотности в значительной мере зависит от используемого метода измерения и от процедуры его проведения.	bulk density
99 **трамбовочная плотность:** Отношение массы порошкообразного материала к его объему после уплотнения в определенных условиях. Примечание — Уплотнение может осуществляться трамбованием или вибрацией.	tamped density
100 **объем утрамбованного материала:** Отношение объема порошкообразного материала к его массе после уплотнения в определенных условиях. Примечание — Уплотнение может осуществляться трамбованием или вибрацией.	tamped volume
101 **совместимость материалов:** Способность двух или более лакокрасочных материалов смешиваться между собой или с другими материалами без появления нежелательных эффектов. Примечание — К другим материалам относятся растворители, разбавители, добавки и подобные материалы.	compatibility (of materials)
102 **кислотное число:** Количество миллиграмм калия гидроксида (калия гидроокиси), необходимое для нейтрализации 1 г пробы в соответствующих условиях испытаний.	acid value
103 **степень пигментирования:** Соотношение массовой доли пигмента и/или наполнителя и массовой доли пленкообразующего вещества в лакокрасочном материале.	pigment binder ratio
104 **тиксотропность:** Способность материала восстанавливать свои физические свойства (вязкость, текучесть) после прекращения внешнего механического воздействия.	thixotropy, thixotropic behaviour
105 **морозостойкость:** Способность водно-дисперсионного лакокрасочного материала восстанавливать свои первоначальные свойства после глубокого замораживания.	frost resistance
106 **загустевание:** Изменение консистенции, т. е. увеличение вязкости лакокрасочного материала во время хранения до не пригодной к использованию степени.	feeding
107 **консистенция:** Состояние текучести лакокрасочного материала под действием силы тяжести или силы сдвига.	consistency, body

108 **розлив:** Способность лакокрасочного материала растекаться и минимизировать неровности окрашиваемой поверхности после нанесения различными способами.	levelling
109 **текучесть:** Свойство лакокрасочного материала, которое определяет розлив. Примечание — Текучесть в этой связи применяется не в реологическом значении.	flow
110 **текучесть порошкового лакокрасочного материала:** Свойство сухого порошка, характеризующее его способность течь или литься. Примечание — Для порошковых лакокрасочных материалов, расплавленных нагреванием, характерно движение расплава под действием гравитационных сил.	pourability
111 **слеживание:** Агломерация частиц под давлением. Примечание — Слеживание характерно для порошкообразных материалов, таких как пигменты, наполнители, порошковые лакокрасочные материалы.	caking
112 **гелеобразование (порошкового лакокрасочного материала):** Переход расплавленного порошкового лакокрасочного материала в нетекучее состояние. Примечание — Гелеобразование происходит в момент превращения материала в покрытие с трехмерной структурой в процессе отверждения.	gelation
113 **время гелеобразования:** Период, по истечении которого связующее из вязкотекучего состояния переходит в состояние эластичного нетекучего геля. Примечание — Для порошковых лакокрасочных материалов это время, необходимое для того, чтобы определенный объем порошкового лакокрасочного материала после расплавления утратил способность к деформации при определенных условиях.	gelation time
114 **температура стеклования:** Температура, при которой происходит структурное упорядочивание аморфного полимера в твердое стеклообразное состояние.	glass-transition temperature
115 **объемная концентрация пигмента;** ОКП: Отношение общего объема пигментов и/или наполнителей в лакокрасочном материале к общему объему нелетучих веществ в лакокрасочном материале, выраженное в процентах.	pigment volume concentration, PVC
116 **критическая объемная концентрация пигмента;** КОКП: Значение объемной концентрации пигмента, при которой зазоры между почти соприкасающимися твердыми частицами пигментов и/или наполнителей еще заполнены пленкообразующим веществом лакокрасочного материала, но выше которого определенные свойства лакокрасочного покрытия значительно изменяются.	critical pigment volume concentration, CPVC
117 **расход лакокрасочного материала:** Количество лакокрасочного материала, необходимое для получения на единице площади при заданных рабочих условиях лакокрасочного покрытия заданной толщины. Примечание — Расход лакокрасочного материала измеряется в кубических дециметрах (литрах) на квадратный метр, в килограммах на квадратный метр или в граммах на квадратный метр.	application rate
118 **кроющая способность лакокрасочного материала:** Значение площади окрашиваемой поверхности, которую можно окрасить данным количеством лакокрасочного материала с образованием лакокрасочного покрытия заданной толщины.	spreading rate

Примечания
1 Кроющая способность лакокрасочного материала измеряется в квадратных метрах на кубический дециметр или в квадратных метрах на килограмм.
2 Кроющая способность лакокрасочного материала является величиной, обратной расходу.

119 **практическая кроющая способность лакокрасочного материала:** Кроющая способность лакокрасочного материала, полученная на практике при окрашивании конкретной окрашиваемой поверхности при конкретных условиях нанесения. — practical spreading rate

120 **теоретическая кроющая способность лакокрасочного материала:** Кроющая способность лакокрасочного материала, рассчитанная только из объема нелетучих веществ лакокрасочного материала. — theoretical spreading rate

121 **укрывистость лакокрасочного материала:** Способность лакокрасочного материала закрывать цвет или цветовые различия окрашиваемой поверхности. — hiding power

Примечание — Укрывистость лакокрасочного материала измеряется, как правило, в граммах на квадратный метр.

122 **впитывание лакокрасочного материала:** Частичное поглощение лакокрасочного материала окрашиваемой поверхностью, проявляющееся в основном как локальные различия блеска и/или текстуры. — sinkage

123 **цвет лакокрасочного материала:** Способность излучаемого, прошедшего через объект, рассеянного или отраженного света вызывать определенные зрительные ощущения в соответствии с его спектральным составом. — colour

Примечание — Цвет характеризуется цветовым тоном, насыщенностью и светлотой.

124 **пожаровзрывоопасность лакокрасочного материала:** Совокупность свойств лакокрасочного материала, характеризующих его способность к возникновению и распространению горения. — fire and explosion hazard of paint

Смолы и дисперсии

125 **смола:** Твердый, полутвердый, псевдотвердый органический материал или вязкая жидкость, имеющие неопределенную относительно высокую молекулярную массу. — resin

Примечания
1 Смолы под воздействием тепла размягчаются и/или плавятся в определенном диапазоне температур, исключение составляют смолы, являющиеся вязкими жидкостями, у которых не определяют температуру плавления.
2 Следует различать раствор смолы в растворителе и смолу, являющуюся вязкой жидкостью, не содержащей растворитель.

126 **природная смола:** Немодифицированная смола растительного или животного происхождения. — natural resin

127 **модифицированная природная смола:** Смола, химическая структура которой включает природный материал, частично видоизмененный в результате соответствующих химических реакций. — modified natural resin

128 **синтетическая смола:** Смола, получаемая в результате химических реакций полимеризации, полиприсоединения или поликонденсации между реагентами, которые сами по себе не обладают характеристиками смол. — synthetic resin

129 **акриловая смола:** Синтетическая смола, полученная полимеризацией или сополимеризацией различных акриловых и/или метакриловых мономеров. — acrylic resin

Примечание — Возможна сополимеризация акриловых и метакриловых мономеров с другими мономерами.

130 **алкидная смола:** Синтетическая смола, полученная поликонденсацией многоосновных кислот, жирных кислот (или масел) с многоатомными спиртами. — alkyd resin

131 **аминная смола:** Синтетическая смола, полученная поликонденсацией аминов или амидов с альдегидами и этерифицированная спиртами. — amino resin

132 **виниловая смола:** Синтетическая смола, полученная полимеризацией и/или сополимеризацией мономеров, содержащих винильные группы. — vinyl resin

133 **гибридная смола:** Сополимеры синтетических и неорганических (элементоорганических) смол, обладающие положительными свойствами исходных смол. — hybrid tar

Примечание — Примерами гибридных смол являются силикон-эпоксидные, силикон-акриловые, силикон-полиуретановые, силикон-алкидные, винил- или винилиден-фторидные и другие виды смол.

134 **изоцианатная смола:** Синтетическая смола на основе ароматических, алифатических или циклоалифатических изоцианатов, содержащая свободные или блокированные изоцианатные группы. — isocyanate resin

135 **полиуретановая смола:** Синтетическая смола, полученная в результате взаимодействия полифункциональных изоцианатов с соединениями, содержащими гидроксильные группы. — polyurethane resin

136 **полиэфирная смола:** Синтетическая смола, полученная поликонденсацией многоосновных кислот и многоатомных спиртов. — polyester resin

Примечание — В зависимости от химической природы различают насыщенные и ненасыщенные полиэфирные смолы.

137 **ненасыщенная полиэфирная смола:** Полиэфирная смола, содержащая в полимерной цепи двойные углерод-углеродные связи, способные к дальнейшей сшивке. — unsaturated polyester resin

138 **силиконовая смола;** *кремнийорганическая смола*: Синтетическая смола, основная цепь которой содержит силоксановые группы. — silicone resin

139 **стирольная смола:** Синтетическая смола, полученная полимеризацией стирола или его сополимеризацией с другими мономерами. — styrene resin

140 **углеводородная смола:** Смола, полученная сополимеризацией алифатических и/или ароматических углеводородов. — hydrocarbon resin

141 **фенольная смола:** Синтетическая смола, полученная поликонденсацией фенолов, их гомологов и/или производных с различными альдегидами, в частности формальдегидом. — phenolic resin

142 **хлорированный каучук:** Смола, полученная хлорированием природного или синтетического каучука. — chlorinated rubber resin

143 **эпоксидная смола:** Синтетическая смола, содержащая эпоксидные (оксирановые и оксетановые) группы, получаемая из эпихлоргидрина с различными органическими соединениями, например бисфенолами. — epoxy resin

144 **эпоксиэфирная смола:** Синтетическая смола, полученная взаимодействием эпоксидной смолы с жирными кислотами и/или маслами. — epoxy ester

145 **олифа:** Пленкообразующее вещество, представляющее собой продукты переработки растительных масел с введением сиккативов для ускорения процесса высыхания. — boiled linseed oil

Примечания

1 Натуральные олифы изготавливают на основе растительных масел: льняного, конопляного, подсолнечного и др.

2 Олифы применяют для изготовления масляных красок для наружных и внутренних работ, разбавления густотертых красок, пропитки деревянных поверхностей и штукатурки, изготовления строительных составов.

146 **аэрозоль**: Дисперсия твердых или жидких частиц в газообразной среде. — aerosol

147 **органозоль:** Дисперсия термопластичного полимера и, при необходимости, пластификатора, обычно содержащая пигменты, в летучей органической жидкости. organosol

Примечание — При нагревании после нанесения органозоль образует сплошную пленку в результате испарения летучей органической жидкости.

148 **пластизоль:** Стабилизированная дисперсия термопластичного полимера в органической жидкости, содержащая значительное количество нелетучего пластификатора, смешиваемого с полимером, обычно содержащая пигменты. plastisol

Примечание — При нагревании после нанесения полимер и пластификатор сплавляются, образуя сплошное покрытие.

149 **дисперсия:** Неоднородная смесь как минимум двух материалов, нерастворимых или лишь малорастворимых друг в друге и несвязанных химически. dispersion

Примечания
1 Дисперсия — это общий термин, включающий суспензию и эмульсию.
2 Дисперсионная среда — это материал, в котором растворяют или смешивают другой материал, являющийся дисперсной фазой.

150 **полимерная дисперсия:** Жидкий или полужидкий материал, обычно молочно-белый, содержащий пленкообразующее вещество в стабильной форме, мелко распределенное в жидкой фазе: в воде (водные дисперсии) или в органической жидкости (неводные дисперсии). polymer dispersion

151 **суспензия:** Неоднородная смесь материалов, представляющая собой смесь жидкости с твердыми частицами, находящимися во взвешенном состоянии. suspension

152 **эмульсия:** Мелкодисперсная смесь, состоящая как минимум из двух жидкостей, нерастворимых или малорастворимых друг в друге. emulsion

Нанообъекты и микрообъекты

153 **частица:** Различимый единичный элемент пигмента или наполнителя, который может иметь любую структуру. particle

Примечание — На практике различия между терминами, «первичная частица», «агрегат», «агломерат» не всегда могут быть сформулированы с желательной ясностью — четкие различия отсутствуют. На рисунках 1—3 проиллюстрированы отличия (см. [1]).



а) Прямоугольная б) Сферическая в) Стержнеобразная г) Неправильная

1 — правильно распределенные участки решетки (кристаллиты)

Рисунок 1 — Первичные частицы

154 **первичная частица:** Отдельная частица, обнаруживаемая соответствующими физическими методами (например, с помощью оптического или электронного микроскопа). primary particle, single particle

Примечание — Кристаллическая первичная частица может быть единичным кристаллом или состоять из нескольких кристаллов, определяемых с помощью подходящего излучения (например, рентгеновского).

155 **размер частиц:** Геометрически измеренная величина для определения пространственного расположения частиц пигментов, наполнителей или других мелкозернистых веществ. particle size

156 **агрегат:** Единичный элемент, сросшийся из смежных по граням первичных частиц, чья площадь поверхности менее суммы площадей поверхности этих первичных частиц. aggregate

Примечание — См. рисунок 2.

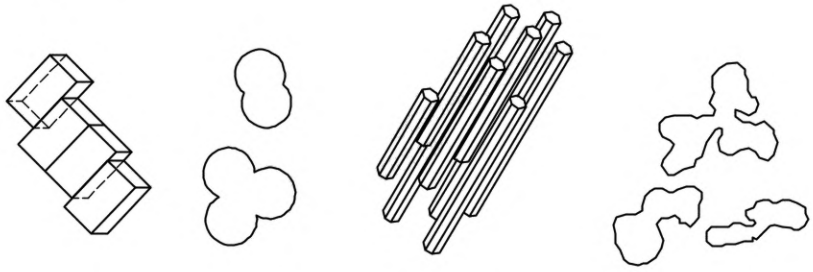

Рисунок 2 — Агрегаты

157 **агломерат:** Несросшийся единичный элемент, состоящий из сцепленных между собой первичных частиц и/или агрегатов, смежных, например, по углам или по краям, чья суммарная площадь поверхности практически не отличается от суммы площадей поверхности отдельных частиц. agglomerate

Примечание — См. рисунок 3.

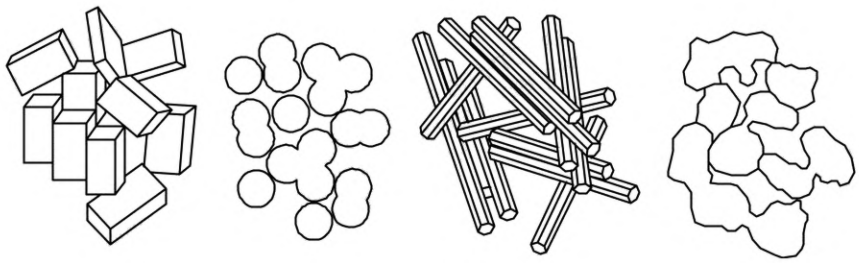

Рисунок 3 — Агломераты

158 **флоккулят:** Агломерат, возникающий в суспензиях, который можно разделить с помощью низких сдвиговых усилий. flocculate

Примечание — Флоккулят может возникнуть в системах пигмент/ пленкообразующее вещество (см. [1]).

159 **наноразмер;** *нанодиапазон:* Диапазон размеров от примерно 1 нм до 100 нм. nanoscale

160 **нанодисперсия:** Материал, в котором нанообъекты или дисперсная нанофаза распределены в дисперсионной среде различного состава. nanodispersion

161 **наноаэрозоль:** Нанодисперсия с газообразной дисперсионной средой и с как минимум одной жидкой или твердой дисперсной нанофазой, включая нанообъекты. nano-aerosol

162 **наносуспензия:** Жидкая нанодисперсия с твердой дисперсной фазой. nanosuspension

Примечания

1 Использование термина «наносуспензия» не связано с термодинамической стабильностью.

2 Примерами наносуспензии могут быть суспензии нанопигментов или нанонаполнителей (минералов) или наносуспензии полимеров.

163 **наноэмульсия:** Жидкая нанодисперсия с как минимум одной жидкой дисперсной нанофазой. nano-emulsion

164 **нанообъект:** Дискретный кусочек материала с одним, двумя или тремя внешними размерами в нанодиапазоне. nano-object

165 **наночастица:** Нанообъект со всеми внешними размерами в нанодиапазоне. nanoparticle

Примечание — Если размеры существенно отличаются друг от друга (обычно более чем в три раза), термин «нановолокно» или «нанопластинка» может быть предпочтительнее, чем термин наночастица.

166 **нанонаполнитель:** Наполнитель, состоящий из нанообъектов. nanoextender

167 **нанопигмент:** Пигмент, состоящий из нанообъектов. nanopigment

168 **нанослой;** *нанопленка*: Слой, имеющий толщину в диапазоне от 1 до 100 нм. nanofilm

Примечания

1 Нанопленка может состоять из твердых веществ или жидкостей (например, жидкая пленка).

2 Нанопленка может состоять из мономолекулярного слоя (например — пленка Ленгмюра-Блоджетт).

169 **нанопокрытие:** Покрытие с толщиной высохшего слоя в диапазоне от 1 до 100 нм, содержащее нанообъекты. nanocoating

170 **наноструктурированное лакокрасочное покрытие:** Лакокрасочное покрытие, обладающее внутренней или поверхностной структурой в нанодиапазоне. nanostructured coating

171 **нанокомпозитное покрытие:** Твердое лакокрасочное покрытие, включающее разделенную по фазе смесь одного или более материалов с одной или несколькими фазами нанодиапазона. nanocomposite coating

Примечание — Термин включает нанофазы, получаемые методом осаждения (например, покрытия состоящие из углерода, водорода, металла).

172 **нанотекстура:** Упорядоченная структура поверхности в нанодиапазоне. nanotexture

Дефекты и изменения свойств лакокрасочных материалов

173 **образование поверхностной пленки:** Образование пленки на поверхности лакокрасочного материала во время хранения в таре. skinning

174 **газообразование:** Образование газа во время хранения лакокрасочного материала. gassing

175 **осаждение;** *седиментация*: Образование осадка на дне тары с лакокрасочным материалом. settling

Примечания

1 В случае плотного осадка материал невозможно вернуть в однородное состояние обычным перемешиванием.

2 Осадок может образоваться из одного или нескольких компонентов (например, пигменты, наполнители) лакокрасочного материала вследствие разности плотностей дисперсной фазы и дисперсионной среды.

176 **флодинг пигмента:** Разделение частиц пигмента в лакокрасочном материале, вызывающее равномерное окрашивание поверхности высохшего лакокрасочного покрытия в такой цвет, который заметно отличается от цвета свеженанесенного лакокрасочного материала. flooding

177 **всплывание:** Флодинг пигментов с дополнительным эффектом на поверхность лакокрасочного материала вскоре после нанесения. leafing

178 **флокуляция пигмента:** Образование в лакокрасочном материале слабо связанных агломератов частиц пигмента или наполнителя. flocculation

179 **флотация пигмента:** Выделение одного или нескольких пигментов из пигментированного лакокрасочного материала, содержащего смесь различных пигментов, с образованием на его поверхности полос или пятен различного оттенка. floating

Алфавитный указатель терминов на русском языке

агломерат 157
агрегат 156
аэрозоль 146
биоцид 83
вещества для лакокрасочного материала красящие 54
вещество лакокрасочного материала нелетучее 4
вещество пленкообразующее 3
вещество пленкообразующее лакокрасочного материала 3
вещество по объему нелетучее 5
впитывание лакокрасочного материала 122
время гелеобразования 113
всплывание 177
вязкость динамическая 96
вязкость кажущаяся 96
вязкость условная 95
газообразование 174
гелеобразование 112
гелеобразование порошкового лакокрасочного материала 112
грунтовка 32
грунтовка антикоррозионная 33
грунтовка заводская 39
грунтовка изолирующая 34
грунтовка межоперационная 39
грунтовка пассивирующая 35
грунтовка проникающая 36
грунтовка протекторная 40
грунтовка протравная 37
грунтовка травящая 37
грунтовка фосфатирующая 38
грунтовка цинконаполненная 28
грунт-эмаль 21
диспергатор 76
дисперсия 149
дисперсия полимерная 150
добавка антиосаждающая 73
добавка гидрофобизирующая 68
добавка диспергирующая 76
добавка для лакокрасочного материала 66
добавка для розлива 77
добавка для смачивания 69
добавка загущающая 72
добавка матирующая 70
добавка пеногасящая 75
добавка поверхностно-активная 69
добавка противовспенивающая 75
добавка противопленочная 74
добавка против осаждения 73
добавка противослипающая 71
добавка реологическая 78
добавка тиксотропная 67
жизнеспособность лакокрасочного материала 91
загустевание 106
загуститель 72

ингибитор 82
каучук хлорированный 142
коалесцент 81
КОКП 116
колорант 59
кондиционирование 86
консервант тарный 84
консистенция 107
концентрация пигмента объемная 115
концентрация пигмента объемная критическая 116
краситель для лакокрасочного материала 55
краска 22
краска для дорожной разметки автомобильных дорог 23
краска масляная 24
краска порошковая 29
лазурь 46
лак 25
лак полуфабрикатный 64
ЛОС 6
маслоемкость 94
материал в аэрозольной упаковке лакокрасочный 31
материал для барьерного покрытия лакокрасочный 30
материал для необрастающих покрытий лакокрасочный 26
материал лакокрасочный 1
материал лакокрасочный базовый 19
материал лакокрасочный водно-дисперсионный 14
материал лакокрасочный водоразбавляемый 15
материал лакокрасочный водорастворимый 13
материал лакокрасочный, готовый к применению 10
материал лакокрасочный изолирующий 30
материал лакокрасочный многокомпонентный 11
материал лакокрасочный органорастворимый 12
материал лакокрасочный пигментированный 16
материал лакокрасочный порошковый 29
материал лакокрасочный тиксотропный 17
материал лакокрасочный цинконаполненный 27
масло высыхающее 47
морилка для древесины 45
морозостойкость 105
наноаэрозоль 161
нанодиапазон 159
нанодисперсия 160
нанонаполнитель 166
нанообъект 164
нанопигмент 167
нанопленка 168
нанопокрытие 169
наноразмер 159
нанослой 168
наносуспензия 162
нанотекстура 172
наночастица 165
наноэмульсия 163
наполнитель для лакокрасочного материала 61

образование поверхностной пленки 173
объем утрамбованного материала 100
ОКП 115
олифа 145
органозоль 147
осаждение 175
отвердитель для лакокрасочного материала 63
паста для перетира пигментная 60
паста колеровочная 59
паста пигментная 59
пеногаситель 75
период индукционный 92
пигмент для лакокрасочного материала 56
пигмент лессирующий 58
пигмент транспарентный 58
пигмент эффектный 57
пластизоль 148
пластификатор для лакокрасочного материала 85
ПЛОС 8
плотность кажущаяся 97
плотность насыпная 98
плотность трамбовочная 99
пожаровзрывоопасность лакокрасочного материала 124
покрытие лакокрасочное наноструктурированное 170
покрытие нанокомпозитное 171
полуфабрикат лакокрасочного материала 62
порозаполнитель 44
пропитка 43
разбавитель лакокрасочного материала 52
разжижитель лакокрасочного материала 53
размер частиц 155
растворитель для лакокрасочного материала 51
расход лакокрасочного материала 117
розлив 108
седиментация 175
сиккатив 79
слеживание 111
смола 125
смола акриловая 129
смола алкидная 130
смола аминная 131
смола виниловая 132
смола гибридная 133
смола изоцианатная 134
смола кремнийорганическая 138
смола полиуретановая 135
смола полиэфирная 136
смола полиэфирная ненасыщенная 137
смола природная 126
смола природная модифицированная 127
смола силиконовая 138
смола синтетическая 128
смола стирольная 139
смола углеводородная 140

смола фенольная 141
смола эпоксидная 143
смола эпоксиэфирная 144
смывка для удаления лакокрасочного покрытия 65
совместимость материалов 101
совокупность характеристик 89
содержание летучих органических соединений в лакокрасочном материале 7
содержание ЛОС в лакокрасочном материале 7
содержание ПЛОС 9
содержание полулетучих органических соединений 9
соединение органическое летучее 6
соединение органическое полулетучее 8
состав огнезащитный 49
способность лакокрасочного материала кроющая 118
способность лакокрасочного материала кроющая практическая 119
способность лакокрасочного материала кроющая теоретическая 120
среда лакокрасочная 2
средство для защиты древесины 48
средство огнезащиты 50
срок годности лакокрасочного материала 87
срок лакокрасочного материала гарантийный 88
стабильность при хранении 90
степень перетира лакокрасочного материала 93
степень пигментирования 103
суспензия 151
суспензия для перетира пигментная 60
текучесть 109
текучесть порошкового лакокрасочного материала 110
температура стеклования 114
тиксотропность 104
укрывистость лакокрасочного материала 121
ускоритель отверждения для лакокрасочного материала 80
флодинг пигмента 176
флоккуляция пигмента 178
флотация пигмента 179
флоккулят 158
цвет лакокрасочного материала 123
частица 153
частица первичная 154
число кислотное 102
шоппраймер 39
шпатлевка 41
штукатурка декоративная 42
эмаль 18
эмаль базисная 20
эмаль для дорожной разметки автомобильных дорог 23
эмульсия 152
эффект-пигмент 57

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

acid value	102
accelerator	80
acrylic resin	129
additive	66
aerosol	146
aerosol paint	31
agglomerate	157
aggregate	156
alkyd resin	130
amino resin	131
anti-blocking agent	71
anticorrosion primer	33
anti-foaming agent	75
anti-fouling paint	26
anti-settling agent	73
anti-skinning agent	74
apparent density	97
apparent viscosity	96
application rate	117
barrier coating material	30
barrier coating primer	34
base	62
base paint	19
basic enamel	20
binder	3
biocide	83
body	107
boiled linseed oil	145
bulk density	98
caking	111
catalyst	80
chlorinated rubber resin	142
clear coating material	25
coalescing agent	81
coating material	1
coating powder	29
colorant	59
colour	123
colouring material	54
compatibility (of materials)	101
conditioning	86
consistency	107
critical pigment volume concentration	116
CPVC	116
curing agent	63
decorative plaster	42
defoaming agent	75
diluent	52
dispersant	76
dispersing agent	76
dispersion	149
drier	79

drying oil 47
dyestuff 55
effect pigment 57
emulsion 152
emulsion paint 14
enamel 18
epoxy ester 144
epoxy resin 143
etch primer 37
extender 61
feeding 106
filler 41
fineness of grind 93
fire and explosion hazard of paint 124
fire retardant composition 49
fire protection agent 50
flatting agent 70
floating 179
flocculate 158
flocculation 178
flooding 176
flow 109
flow agent 77
frost resistance 105
gassing 174
gelation 112
gelation time 113
glass-transition temperature 114
hardener 63
hiding power 121
hybrid tar 133
hydrophobic agent 68
hydrocarbon resin 140
impregnating material 43
in-can preservative 84
induction period 92
isocyanate resin 134
lasure 46
leafing 177
levelling 108
matting agent 70
medium 2
mill base 60
modified natural resin 127
multi-pack product 11
nano-aerosol 161
nanocoating 169
nanocomposite coating 171
nanodispersion 160
nanofilm 168
nano-emulsion 163
nanoextender 166
nano-object 164
nanoparticle 165

nanopigment 167
nanoscale 159
nanostructured coating 170
nanosuspension 162
nanotexture 172
natural resin 126
non-volatile matter 4
non-volatile matter by volume 5
oil absorption value 94
oil paint 24
organosol 147
organo-soluble coating material 12
paint 16, 22
paint for road marking of motorways 23
paint remover 65
particle 153
particle size 155
passivating primer 35
performance 89
phenolic resin 141
pigment 56
pigment binder ratio 103
pigment volume concentration 115
plasticizer 85
plastisol 148
polyester resin 136
polymer dispersion 150
polyurethane resin 135
pot life 91
pourability 110
practical spreading rate 119
primary particle 154
pre-fabrication primer 39
pre-fabricated varnish 64
primer 32
primer-paint 21
protective primer 40
PVC 115
ready to application coating material 10
relative viscosity 95
resin 125
retarder 82
rheological modifier 78
sealer 36
semi-finished varnish 64
semi-volatile organic compound 8
SVOC 8
semi-volatile organic compounds content 9
SVOC content 9
SVOCC 9
settling 175
shelf life 87
shop primer 39
silicone resin 138

single particle 154
sinkage 122
skinning 173
solvent 51
solvent-based coating material 12
spreading rate 118
stopper 44
storage stability 90
styrene resin 139
surface-active additive 69
suspension 151
synthetic resin 128
tamped density 99
tamped volume 100
theoretical spreading rate 120
thickener 72
thickening agent 72
thinner 53
tinter 59
thixotrope 67
thixotropic agent 67
thixotropic behaviour 104
thixotropic paintwork material 17
thixotropy 104
transparent pigment 58
unsaturated polyester resin 137
vehicle 2
vinyl resin 132
viscosity ratio 95
volatile organic compound 6
VOC 6
volatile organic compound content 7
VOC content 7
VOCC 7
wash primer 38
warranty period 88
water-based coating material 15
water-borne coating material 15
water-dilutable coating material 15
water-reducible coating material 15
water-repellent agent 68
water-soluble coating material 13
wetting agent 69
wood preservative 48
wood stain 45
zinc-rich paint 27
zinc-rich primer 28

Библиография

[1] ISO 18451-1:2019 Pigments, dyestuffs and extenders — Terminology — Part 1: General terms (Пигменты, красители и наполнители. Терминология. Часть 1. Общие термины)

УДК 001.4:667.8:006.354 МКС 01.040.87
87.040 NEQ

Ключевые слова: лакокрасочные материалы, термины, определения, лак, краска, эмаль, окрашиваемая поверхность, лакокрасочное покрытие

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 20.04.2026. Подписано в печать 04.05.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 2,98.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru