

ГОСТ 9825—73

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 ЛАКОКРАСОЧНЫЕ
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2008

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 ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

Термины, определения и обозначения

Paint materials,
Terms, definitions and designations

ГОСТ
9825—73

МКС 01.040.87
87.040

Дата введения 01.01.74

Настоящий стандарт распространяется на основные лакокрасочные материалы и устанавливает порядок их обозначения по важнейшим признакам:

вид материала;
химический состав материала (род пленкообразующего вещества);
преимущественное назначение (применительно к условиям эксплуатации лакокрасочных покрытий).

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 28246.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ВИДЫ ОСНОВНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1.1. Основные термины, применяемые в настоящем стандарте, и их определения даны в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

| Термин | Определение |
|--|---|
| 1. (Исключен, Изм. № 3). 2. (Исключен, Изм. № 3). 3. Порошковая краска | Сухая композиция пленкообразующего вещества с пигментами и наполнителями, образующая после сплавления, охлаждения и отверждения твердую непрозрачную пленку |
| 4. (Исключен, Изм. № 3). 5. Грунтовка | |
| 6. (Исключен, Изм. № 3). 7. Полуфабрикатный лак | Суспензия пигмента или смеси пигментов с наполнителями в пленкообразующем веществе, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку с хорошей адгезией к подложке и покрывным слоям и предназначенная для повышения защитных свойств системы покрытий |
| | Лак, предназначенный для получения лаков, эмалей, грунтовок, шпатлевок |

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1.2. Основные лакокрасочные материалы могут содержать в своем составе сиккатины, отвердители, пластификаторы и другие дополнительные компоненты.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1973

© Стандартинформ, 2006

1.3. Лаки, краски, порошковые краски и эмали образуют покрытия, обладающие защитными, декоративными или специальными свойствами. Грунтовки и шпатлевки образуют покрытия, обладающие специальными свойствами.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ

2.1. По химическому составу (роду пленкообразующего вещества) основные лакокрасочные материалы делятся в соответствии с табл. 2.

Т а б л и ц а 2

| Наименование лакокрасочных материалов по химическому составу | Обозначение лакокрасочного материала | Наименование основных пленкообразующих веществ |
|--|--------------------------------------|---|
| Алкидно-акриловые | АС | Сополимеры акрилатов с алкидами |
| Алкидно-уретановые | АУ | Смолы алкидные, модифицированные полиизоцианатами (уралкиды) |
| Ацетилцеллюлозные | АЦ | Ацетилцеллюлоза |
| Ацетобутиратцеллюлозные | АБ | Ацетобутиратцеллюлоза |
| Битумные | БТ | Природные асфальты и афальтиты. Искусственные битумы. Пеки |
| Винилацетиленовые и дивинилацетиленовые | ВН | Смолы дивинилацетиленовые и винилацетиленовые |
| Глифталевые | ГФ | Смолы алкидные глицерофталатные (глифтали) |
| Канифольные | КФ | Канифоль и ее производные: резинаты кальциевый, цинковый и т. д., эфиры канифоли, канифольно-малеиновая смола |
| Каучуковые | КЧ | Дивинилстирольный, дивинилнитрильный и другие латексы, хлоркаучук, циклокаучук |
| Копаловые | КП | Копалы — ископаемые смолы, искусственные копалы |
| Кремнийорганические | КО | Смолы кремнийорганические — полиорганосилоксановые, полиорганосилазаносилоксановые, кремнийорганоуретановые и другие смолы |
| Ксифталевые | КТ | Смолы алкидные ксилитофталевые (ксифтали) |
| Масляно- и алкидно-стирольные | МС | Смолы масляно-стирольные, смолы алкидно-стирольные (сополимеры) |
| Масляные | МА | Масла растительные Олифы натуральные, «оксоль» и комбинированные |
| Меламинные | МЛ | Смолы меламино-формальдегидные, алкидно-меламино-формальдегидные |
| Карбамидные | МЧ | Смолы карбамидо-формальдегидные, алкидно-карбамидо-формальдегидные, алкиднокарбамидомеламиноформальдегидные |
| Нитроцеллюлозные | НЦ | Лаковые коллоксилины, нитроалкидные композиции (нитроглифтали, нитропентафтали и т. д.), нитроцеллюлозоуретановые, нитроаминоформальдегидные |
| Пентафталевые | ПФ | Смолы алкидные пентаэритритофталатные (пентафтали) |
| Перхлорвиниловые и поливинилхлоридные | ХВ | Перхлорвиниловые смолы, поливинилхлоридные смолы |
| Полиакриловые | АК | Сополимеры (и полимеры) акриловых и метакриловых кислот, их эфиров и других производных со стиролом, винилацетатом и другими виниловыми мономерами, а также отверждаемые изоцианатами |

| Наименование лакокрасочных материалов по химическому составу | Обозначение лакокрасочного материала | Наименование основных пленкообразующих веществ |
|--|--------------------------------------|---|
| Полиамидные | ПА | Поликапролактан и другие полиамиды |
| Поливинилацетальные | ВЛ | Поливинилформали, поливинилбутирала, поливинилформальэтилала, (винифлексы) и другие поливинилацетальные смолы |
| Поливинилацетатные | ВА | Поливинилацетат |
| Полиимидные | ПИ | Полиимиды. Полиэфироимиды насыщенные и ненасыщенные |
| Полиуретановые | УР | Полиуретаны на основе полиатомных спиртов и полиизоцианатов |
| Полиэфирные насыщенные | ПЛ | Смолы полиэфирные насыщенные |
| Полиэфирные ненасыщенные | ПЭ | Смолы полиэфирные ненасыщенные |
| Сополимеро-винилхлоридные | ХС | Сополимеры винилхлорида с винилацетатом, винилденхлоридом, винилбутиловым эфиром и другими винильными мономерами |
| Сополимеро-винилацетатные | ВС | Сополимеры винилацетата с другими винильными соединениями |
| Фенолоалкидные | ФА | Соконденсаты алкидных и фенольных смол (на основе фенола и его алкид- и арилзамещенных) |
| Фенольные | ФЛ | Смолы феноло-формальдегидные (модифицированные, 100 %-ные) на основе фенолов, крезолов и ксиленолов; масляно-фенольные смолы |
| Фторопластовые | ФП | Фторопродукты этилена, политетрафторэтилен, политрихлорфторэтилен |
| Фуриловые | ФР | Смолы фуриловые и фурановые |
| Хлорированные полиэтиленовые | ХП | Хлорсульфированный полиэтилен, хлорполиэтилен, хлорполипропилен |
| Циклогексановые | ЦГ | Смолы циклогексанонформальдегидные |
| Шелачные | ШЛ | Шеллак |
| Эпоксидные | ЭП | Смолы эпоксидные, алкидноэпоксидные, нитроцеллюлозноэпоксидные, алкидно-меламино-эпоксидные, эпоксиуретановые и другие эпоксидно-модифицированные смолы |
| Эпоксифирные | ЭФ | Эпоксиды, модифицированные жирными кислотами растительных масел |
| Этилцеллюлозные | ЭЦ | Этилцеллюлоза |
| Этрифталевые | ЭТ | Смолы алкидные этриолофталатные (триметилпропанфталевые) |
| Янтарные | ЯН | Янтарь плавильный (янтарная смола) |
| Нефтеполимерные | НП | Смолы на основе продуктов пиролиза нефти, кубовых остатков ректификации нефти (индена, цикло-, дициклодиенов, пиропластов стирола и его производных) |
| Силикатные | ЖС | Силикаты щелочных металлов (жидкое стекло) |

Примечания:

1. Лакокрасочным материалам, образованным с применением новых пленкообразующих веществ, допускается присваивать обозначения, не приведенные в табл. 2.

2. При обозначении лакокрасочного материала, состоящего из смеси пленкообразующих веществ, ему присваивается обозначение по типу пленкообразующего, которое составляет большое количество или определяет основание свойства материала.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОКРЫВНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРЕИМУЩЕСТВЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ

3.1. По преимущественному назначению (применительно к условиям эксплуатации покрытий) основные покрывные лакокрасочные материалы (лаки, эмали, краски) делятся на группы, приведенные в табл. 3.

Таблица 3

| Группа лакокрасочных материалов | Обозначение групп | Преимущественное назначение (условия эксплуатации покрытий) |
|--|-------------------|--|
| Атмосферостойкие | 1 | Покрытия, стойкие к атмосферным воздействиям в различных климатических условиях, эксплуатируемые на открытых площадках |
| Ограниченно атмосферостойкие | 2 | Покрытия, эксплуатируемые под навесом и внутри неотапливаемых и отапливаемых помещений в различных климатических условиях |
| Водостойкие | 4 | Покрытия, стойкие к действию пресной воды и ее паров, а также морской воды |
| Специальные | 5 | Покрытия, обладающие специфическими свойствами; стойкие к рентгеновским и другим излучениям, светящиеся, терморегулирующие, противообрастающие, для пропитки тканей, окрашивания кожи, резины, пластмасс, гигиенические, противоскользящие и т. п. |
| Маслобензостойкие | 6 | Покрытия, стойкие к воздействию минеральных масел и консистентных смазок, бензина, керосина и других нефтяных продуктов |
| Химически стойкие | 7 | Покрытия, стойкие к воздействию кислот, щелочей и других жидких химических реагентов или их паров |
| Термостойкие | 8 | Покрытия, стойкие к воздействию повышенных температур |
| Электроизоляционные и электропроводные | 9 | Покрытия, подвергающиеся воздействию электрических напряжений, тока, электрической дуги и поверхностных разрядов |
| Консервационные | 3 | Лакокрасочные покрытия, применяемые для временной защиты окрашиваемой поверхности в процессе производства, транспортирования и хранения изделий |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2. Отнесение лакокрасочного материала к определенной группе по наиболее характерному признаку не исключает возможности его применения по другой группе, указанной в табл. 3.

4. ПОСТРОЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ ОСНОВНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

4.1. Для обозначения основных лакокрасочных материалов используется буквенно-цифровая система, состоящая из 5 групп знаков для эмалей, красок, порошковых красок, грунтовок, шпатлевок и 4 групп знаков для лаков.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.1.1. Первая группа знаков определяет вид лакокрасочного материала и обозначается словом «грунтовка», «порошковая краска» и т. п. в соответствии с табл. 1.

С. 5 ГОСТ 9825—73

4.1.2. Вторая группа знаков определяет пленкообразующее вещество (род смолы, сополимера, олифы и т. д.) и обозначается двумя буквами согласно табл. 2.

Для ряда лакокрасочных материалов перед второй группой знаков ставится индекс, определяющий разновидность материала:

- Б — без растворителя;
- В — водоразбавляемые;
- ВД — водно-дисперсионные;
- ОД — органодисперсионные;
- П — порошковые.

Индекс от второй группы знаков отделяется тире.

Между второй и третьей группой знаков ставится также тире.

4.1.1; 4.1.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

4.1.3. Третья группа знаков при обозначении лаков, красок и эмалей определяет преимущественное назначение лакокрасочного материала и обозначается цифрой согласно табл. 3.

Третью группу знаков грунтовок и полуфабрикатных лаков обозначают цифрой 0, шпатлевок — цифрами 00.

Для масляных густотертых красок перед третьей группой знаков, обозначающей назначение краски, также ставится 0.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.1.4. Четвертая группа знаков определяет порядковый номер, присвоенный данному лакокрасочному материалу, и обозначается одной, двумя или тремя цифрами.

Для масляных красок вместо порядкового номера в четвертой группе знаков ставится цифра, определяющая наименование олифы, на которой изготовлена краска;

- 1 — олифа натуральная;
- 2 — олифа оксоль;
- 3 — олифа глифталева;
- 4 — олифа пентафталева;
- 5 — олифа комбинированная.

После порядкового номера допускается добавлять буквенный индекс (1—2 прописные буквы), характеризующий некоторые особенности материала. Например: ВЭ — содержащий воду, эмульгированную в полимере, ГС, ХС — горячей и холодной сушки, М, ПМ — матовый и полуматовый, ПГ — пониженной горючести и т. п. Настоящий индекс записывается через интервал после порядкового номера.

4.1.5. Пятая группа знаков определяет цвет краски, эмали, грунтовки или шпатлевки и обозначается полным словом. При большом разнообразии оттенков одного и того же цвета цвет указывается с порядковым номером (голубая-1, голубая-2 и т. д.).

Допускается после словесного наименования цвета указывать номер первого из образцов (эталон) цвета «Картотеки образцов (эталон) цвета лакокрасочных материалов», нормирующих этот цвет (серая 571, серая 579 и т. п.).

4.2. Присвоение обозначений основным лакокрасочным материалам, указанным в табл. 1, производит базовая организация по стандартизации в лакокрасочной промышленности — ГИПИ ЛКП на основе принципов построения, установленных данным стандартом.

Примечание. Указанные обозначения не распространяются на художественные краски, грунтовки, лаки.

4.1.4—4.2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

4.3. **Примеры обозначений лакокрасочных материалов:**

Лак БТ—783,

где лак — вид материала;

БТ — обозначение лакокрасочного материала по химическому составу;

7 — группа материала по назначению;

83 — порядковый номер.

Лак ГФ—050,

где лак — вид материала;

ГФ — обозначение лакокрасочного материала по химическому составу;
 0 — полуфабрикатный;
 50 — порядковый номер.

Эмаль ХВ—113 голубая,

где эмаль — вид материала;
 ХВ — обозначение лакокрасочного материала по химическому составу;
 1 — группа материалов по назначению;
 13 — порядковый номер;
 голубая — цвет эмали.

Краска МА—025 зеленая,

где краска — вид материала;
 МА — обозначение лакокрасочного материала по химическому составу;
 0 — густотертая;
 2 — группа материала по назначению;
 5 — наименование олифы;
 зеленая — цвет краски.

Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая,

где грунтовка — вид материала;
 ГФ — обозначение лакокрасочного материала по химическому составу;
 0 — грунтовка;
 21 — порядковый номер;
 красно-коричневая — цвет грунтовки.

Краска П-ЭП—177 серая,

где краска — вид материала;
 П — порошковая;
 ЭП — обозначение лакокрасочного материала по химическому составу;
 1 — группа материала по назначению;
 77 — порядковый номер;
 серая — цвет краски.

Шпатлевка ЭП—0010 красно-коричневая,

где шпатлевка — вид материала;
 ЭП — обозначение лакокрасочного материала по химическому составу;
 00 — шпатлевка;
 10 — порядковый номер;
 красно-коричневая — цвет материала.

Краска ВД-ВА—17 белая,

где краска — вид материала;
 ВД — водно-дисперсионная;
 ВА — обозначение лакокрасочного материала по химическому составу;
 1 — группа материала по назначению;
 7 — порядковый номер;
 белая — цвет краски.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27.02.73 № 478
3. ВЗАМЕН ГОСТ 9825—61
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---------------|
| ГОСТ 28246—89 | Вводная часть |

5. ИЗДАНИЕ (май 2006 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1978 г., мае 1985 г., сентябре 1989 г. (ИУС 2—79, 8—85, 12—89)

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *И.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Подписано в печать 24.05.2006. Формат 60 × 84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,75. Тираж 24 экз. Зак. 151. С. 2869.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано и отпечатано во ФГУП «Стандартинформ».