**МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ**

**ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ГОСТ 9825-73**

**КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР**

**Москва**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

|  |  |
| --- | --- |
| **МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ**  **Термины, определения и обозначения**  Paint materials. Terms, definitions and designations | **ГОСТ  9825-73** |

**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**](http://files.stroyinf.ru/Data1/4/4529/index.htm).

**(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**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i116522).

Таблица 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. № 4).** |  |
| 5. Грунтовка | 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 |
| 6. **(Исключен, Изм. № 3).** |  |
| 7. Полуфабрикатный лак | Лак, предназначенный для получения лаков, эмалей, грунтовок, шпатлевок |

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

1.1, 1.2**. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

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**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i287492).

Таблица 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 полиизонатами (уралкиды) |
| Ацетилцеллюлозные | АЦ | Ацетилцеллюлоза |
| Ацетобутиратцеллюлозные | АБ | Ацетобутиратцеллюлоза |
| Битумные | БТ | Природные асфальты и асфальтиты. 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 |
| Каучуковык | 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 алкидностирольные | 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 |
| Полиамидные | ПА | Поликапролактам и другие полиамиды |
| Поливинилацетальные | ВЛ | Поливинилформали, поливинилбитурали, поливинилформальэтилали, (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, винилиденхлоридом, 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 | Фторопроизводные этилена, политетрафторэтилен, политрихлорфторэтилен |
| Фуриловые | ФР | Смолы фуриловые и фурановые |
| Хлорированные полиэтиленовые | ХП | Хлорсульфированный полиэтилен, хлорполиэтилен, хлорполипропилен |
| Циклогексановые | ЦГ | Смолы циклогексанонформальдегидные |
| Шеллачные | 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 (триметилолпропанфталевые) |
| Янтарные | ЯН | Янтарь плавленый (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**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i287492).

2. При обозначении лакокрасочного материала, состоящего из смеси пленкообразующих веществ, ему присваивается обозначение по типу пленкообразующего, которое составляет большое количество или определяет основные 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**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i412661).

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**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i412661).

**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**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i116522).

4.1.2. Вторая группа знаков определяет пленкообразующее вещество (род смолы, сополимера, олифы и т.д.) и обозначается двумя буквами согласно табл. [**2**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i287492).

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**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i412661).

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 глифталевая;

4 - олифа пентафталевая;

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 (эталонов) цвета «Картотеки образцов (эталонов) цвета лакокрасочных материалов», нормирующих этот цвет (серая 571, серая 579 и т.п.).

4.2. Присвоение обозначений основным лакокрасочным материалам, указанным в табл. [**1**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6354/#i116522), 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 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;

О - грунтовка;

21 - порядковый номер;

красно-коричневая - цвет грунтовки.

*Краска* *П-ЭП-117* *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).**