ГОСТ 9825—73

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

УДК 667.63:003.62:006.354 Группа Л00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

Термины, определения и обозначения

ГОСТ 9825—73

Paint materials.
Terms, definitions and designations

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.

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. № 3).**	
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

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1.2. Основные лакокрасочные материалы могут содержать в своем составе сиккативы, 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.

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 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 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, алкиднокарбамидомеламинформальдегидные
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

Продолжение табл. 2

Наименование лакокрасочных материалов по химическому составу	Обозначение лакокрасочного материала	Наименование основных пленкообразующих веществ
Полиамидные	ПА	Поликапролактам и другие полиамиды
Поливинилацетальные	ВЛ	Поливинилформали, поливинилбутирали, 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
Эпоксиэфирные	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, пропластов 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.

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 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, 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 *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Подписано в печать 24.05.2006. Формат 60 × 84$^{1}/_{8}$. 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано во ФГУП «Стандартинформ».

gost.e-ecolog.ru