

Справочная документация ООО «АТОМКОМПОЗИТ» (СД АК 01-2016)

МАРКИРОВКА ЛКМ

Согласно ГОСТ 9825-73 существует система обозначений лакокрасочных материалов (ЛКМ). Каждому лакокрасочному материалу присваиваются наименование и обозначение, состоящее из букв и цифр: из 5 групп знаков для красок (эмалей), грунтовок, шпатлевок и 4 групп знаков для лаков.

Первая группа означает **вид лакокрасочного материала** и записывается словом – *лак, краска, эмаль, грунтовка, шпатлевка*.

Исключения из общих правил: при обозначении первой группы знаков для масляных красок, содержащих в своём составе только один пигмент, вместо слова «краска» указывают наименование пигмента, например «сурик», «мумия», «охра» и т. д. (сурик МА-15).

Вторая группа указывает **тип пленкообразующего вещества**, обозначаемый для краткости двумя буквами – ГФ, МА, ПФ, МЛ и т.д. Для лакокрасочных материалов, полученных на смешанных пленкообразователях, вторую группу знаков обозначают по пленкообразующему, определяющему свойства материала.

Лакокрасочные материалы (ЛКМ) на основе поликонденсационных смол:

- АУ — Алкидно-уретановые
- УР — Полиуретановые
- ГФ — Глифталевые
- ФА — Фенолоалкидные
- КО — Кремнийорганические
- ФЛ — Фенольные
- МЛ — Меламиновые
- ЦГ — Циклогексаноновые
- МЧ — Мочевинные (карбамидные)
- ЭП — Эпоксидные
- ПЛ — Полиэфирные насыщенные
- ЭТ — Этрифталевые
- ПФ — Пентафталевые
- ЭФ — Эпоксифирные
- ПЭ — Полиэфирные ненасыщенные

Лакокрасочные материалы (ЛКМ) на основе полимеризационных смол:

- АК — Полиакрилатные
- АС — алкидно-акриловые краски
- МС — Масляно- и алкидно-стирольные
- ВА — Поливинилацетатные
- НП — Нефтеполимерные
- ВЛ — Поливинилацетальные
- ФП — Фторопластовые
- ВС — На основе сополимеров винилацетата
- ХВ — Перхлорвиниловые
- КЧ — Каучуковые
- ХС — На основе сополимеров винилхлорида

Лакокрасочные материалы (ЛКМ) на основе природных смол:

- БТ — Битумные
- ШЛ — Шеллачные
- КФ — Канифольные
- ЯН — Янтарные
- МА — Масляные

Лакокрасочные материалы (ЛКМ) на основе эфиров целлюлозы:

- АБ — Ацетобутиратоцеллюлозные
- НЦ — Нитроцеллюлозные



- АЦ — Ацетилцеллюлозные
- ЭЦ — Этилцеллюлозные

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

- Б – без летучего растворителя
- В – для водоразбавляемых
- ВД – для вододисперсионных
- ОД – для органо-дисперсионных
- П – для порошковых

Третья группа указывает на **преимущественные условия эксплуатации и назначение** лакокрасочного материала, обозначаемые одной цифрой от 1 до 9:

- 1. АТМОСФЕРСТОЙКИЕ** - покрытия, стойкие атмосферным воздействиям в различных климатических условиях, эксплуатируемых на открытых площадках;
- 2. ОГРАНИЧЕННО АТМОСФЕРСТОЙКИЕ** - эксплуатируемые под навесом и внутри отапливаемых и неотапливаемых помещений в различных климатических условиях;
- 3. КОНСЕРВАЦИОННЫЕ** - для временной защиты окрашиваемой поверхности в процессе производства, транспортировки, хранения изделий;
- 4. ВОДОСТОЙКИЕ** - стойкие к действию пресной и морской воды и её паров;
- 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ** - стойкие к рентгеновскому излучению и другим излучениям, светящиеся, терморегулирующие, противообрастающие, для пропитки тканей, окрашивания кожи, резины, пластмасс, противоскользкие и др;
- 6. МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ** - устойчивые к воздействию минеральных масел и консистентных смазок, бензина, керосина и других нефтепродуктов;
- 7. ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ** - устойчивые к воздействию кислот, щелочей и других химических реагентов и\или их паров;
- 8. ТЕРМОСТОЙКИЕ** - стойкие к воздействию повышенных температур;
- 9. ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ** - устойчивые к действию электрических напряжений, тока, электрической дуги и поверхностных разрядов.

Третью группу знаков для грунтовок и полуфабрикатных лаков обозначают одним нулём (ГФ-021), а для шпатлёвок - двумя нулями (шпатлёвка ПФ-002). Между второй и третьей группами знаков ставится дефис (эмаль ПФ-115, грунт ГФ-021).

Четвёртая группа — это просто **порядковый номер**, присвоенный лакокрасочному материалу при его разработке, обозначаемый одной, двумя или тремя цифрами и на бытовом уровне никакой информации не несет. И лишь у масляной краски (МА) вторая цифра обозначает вид олифы:

- 1 — олифа натуральная;
- 2 — олифа «оксоль»;
- 3 — олифа глифталевая;
- 4 — олифа пентафталева;
- 5 — олифа комбинированная.

После номера, присвоенного материалу, допускается также добавлять буквенный индекс, характеризующий некоторые особенности материала. Например: ГС — горячей сушки, ХС — холодной сушки, ПМ — полуматовый, В – высоковязкий, М – матовый, Н – с наполнителем, ПМ – полуматовое, ПГ – пониженной горючести и т.д.

Пятая группа — (для пигментированных материалов) обозначает цвет лакокрасочного материала — эмали, краски, грунтовки, шпатлёвки - и указывается полным словом.