

ООО «Научно-производственная лаборатория – 38080»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «НПЛ-38080»

Н.Ю. Медведев

22 октября 2018г.



ИНСТРУКЦИЯ

ТИ 013-06

(с учетом изменений и дополнений)

**по нанесению огнезащитной краски ОЗК-45Д
на поверхность деревянных конструкции**

Разработано: научный сотрудник

Т.М. Киселева

22 октября 2018г.

Москва
2018 год

Содержание

1	Назначение краски ОЗК-45Д	3
2	Входной контроль	3
3	Подготовка поверхности	3
4	Нанесения краски ОЗК-45/1	3
5	Контроль качества огнезащитных работ	4
6	Требования безопасности	5
7	Гарантия и ответственность	5
	Приложение. Перечень нормативных документов	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ КРАСКИ ОЗК-45Д

1.1. Огнезащитная краска ОЗК-45Д представляет собой композицию на основе дисперсии поливинилацетата, наполнителей, пигментов и целевых добавок.

1.2. Краска предназначена для создания покрытия на древесных строительных материалах с целью перевода их в I группу огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ Р 53292-2009.

1.3. Огнезащитную краску ОЗК-45Д следует применять для огнезащиты деревянных конструкций, эксплуатируемых как на открытом воздухе под навесом, так и внутри жилых, общественных и производственных помещений с неагрессивной.

1.4. Покрытие сохраняет свои огнезащитные свойства при эксплуатации в диапазоне температур $(-45 \div +60)^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха до 90%.

1.5. Срок службы покрытия без покрытия слоя: в помещениях — не менее 15 лет, на открытом воздухе под навесом — не менее 5 лет.

2. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

2.1. Качество краски гарантируется предприятием-изготовителем при соблюдении условий хранения и транспортирования согласно ТУ 2316-019-17297211-2006 и инструкцией.

2.2. Каждая партия краски сопровождается сертификатом качества, подписанным представителем ОТК предприятия-изготовителя.

В сертификате указывается:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование краски;
- дата выпуска и номер партии;
- обозначение нормативно-технической документации на данный материал;
- внешний вид краски;
- условная вязкость;
- плотность.

2.3. Контроль наличия сертификата качества на каждую партию краски, поступившей на объект, осуществляют бригады, мастера или бригадиры.

2.4. Входной контроль по показателю «внешний вид» поступившей краски ведет прораб, мастер или бригадир.

3. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

3.1. Огнезащитную краску следует наносить на готовые деревянные конструкции и изделия, не подвергавшиеся последующей механической обработке, влажность которых составляет не более 15%. Влажность измеряют влагомером марки ЭВ-1, ЭВ-11, ВПК-12М и др.

3.2. Перед нанесением огнезащитной краски поверхность должна быть очищена от пыли и грязи. Поверхности, ранее обработанные маслами, красками, пропиточными и другими составами, не совместимыми с краской ОЗК-45Д, а также имеющие масляные и битумные пятна, перед нанесением краски необходимо тщательно очистить.

Огнезащитная краска ОЗК-45Д совместима с покрытиями на основе жидкого стекла и кремнийорганических смол.

3.3. Подготовку поверхности под окраску осуществляет рабочий 3-го разряда, контролирует бригадир, мастер или прораб.

3.4. Качество подготовки поверхности проверяют визуально. Приемка подготовленной поверхности должна быть оформлена актом на скрытые работы.

4. НАНЕСЕНИЕ КРАСКИ ОЗК-45Д

4.1. Перед применением краску тщательно перемешивают механическим способом с использованием низкоскоростной дрели со скоростью 120-300 об/мин. При необходимости допустимо разбавление водой в количестве 5-10% до вязкости по ВЗ-246 сошпо Ø 4 мм — $(65 \div 5)$ сек.

Долускается колеровать краску в пастельные тона с помощью колеровочной пасты для водоразбавляемых красок (типа Униколер, Dulü, Kralor и т.п.). Добавлять пасту в бидон с краской следует небольшими порциями и тщательно перемешивать до достижения желаемого оттенка. Общее количество колеровочной пасты не должно быть более 2% краски.

4.2. При нанесении краски температура окружающего воздуха должна быть не ниже 5°C при относительной влажности не более 70%. Не допускается нанесение краски при отрицательных температурах и воздействии атмосферных осадков.

4.3. Нанесение красок ОЗК-45Д производится кистью или валиком, а также методами воздушного или безвоздушного распыления.

Для воздушного распыления можно применять агрегаты типа СО-150А, СО-154, ТМ-1А, «Лигонер», «Ореол» и т.п., для безвоздушного распыления – устройства принежмо линия («Вагнер», «Факед» и т.п.).

Из установки безвоздушного распыления необходимо удалить все фильтры тонкой очистки на линии подачи краски. Диаметр шланга должен быть не менее 9,5 мм, диаметр сопла 0,53-0,66 мм.

Параметры раскраски окрашивания в зависимости от видов используемого оборудования и принадлежностей устанавливаются по ГОСТ 9.105-80.

Необходима вязкость краски в зависимости от способа окрашивания достигается разбавлением водой. Краску следует наносить ровным слоем, без пропусков и наплывов, тщательно обрабатывая места соединения отдельных деталей.

4.4. Звено по нанесению состава при пневмораспылении состоит из 2-х операторов: оплошника 4-го разряда и подручного.

4.5. Для выполнения требований требованиям пожарной безопасности, установленным в ГОСТ Р 53292-2009, необходимо нанести один-два слоя краски, обеспечивая толщину сухого покрытия не менее 200 мкм. Первый слой должен быть тонким с расходом краски менее 150 г/м².

4.6. Общий расход краски без учета потерь на 200 мкм толщины сухого покрытия составляет не менее 300 г/м².

Внимание!

В случае разбавления краски на 5-10% расход соответственно увеличивается на те же 5-10%.

4.7. Продолжительность сушки первого слоя не менее 2-х часов при температуре (20±2)°C и относительной влажности воздуха (65±3)%. Продолжительность сушки последнего слоя не менее суток. При снижении температуры и повышении влажности воздуха время сушки увеличивается.

4.8. Толщина сухого покрытия определяется специальными шумми, штангенциркулем или с помощью переносного прибора конструкции ВНИИП.

4.9. Контроль за проведением работ по нанесению огнезащитной краски ОЗК-45Д, контроль расхода и толщины сухого слоя покрытия проводит прораб, мастер или бригадир.

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОГНЕЗАЩИТНЫХ РАБОТ

5.1. Приемку работ проводят в присутствии представителей организации – Заказчика и организации – Исполнителя работ. Производят контрольную проверку внешнего вида и толщины покрытия.

5.2. Внешний вид покрытия оценивается визуально. Контрольной проверке подвергают не менее 10% площади конструкции из древесины. Покрытие не должно иметь трещин, отслоений, вздутий, непрокрашенных мест.

5.3. Контрольной проверке толщины покрытия подвергают не менее 10% площади конструкции из древесины. Измерение толщины покрытия производится в 3-х точках с интервалом в 1 м, при этом покрытие очищают до основания (поверхности дерева) на участке 10х10 см и измеряют толщину покрытия по пункту 4.8 настоящей инструкции.

5.4. Контрольный замер толщины покрытия осуществляется в присутствии представителя лаборатории УГПС. Толщина покрытия должна быть не менее 200 мкм.

5.5. При неудовлетворительных результатах по одному из показателей пунктов 5.2 и 5.3 покрытие приемке не подлежит.

5.6. Приемку работ по огнезащитному покрытию краской ОЗК-45Д оформляют актом сдачи-приемки работ установленной формы. В акте указываются: место проведения работ, виды об-

рабатываемых поверхностей, их состояние, НГД на огнезащитный состав, расход краски на 1 м², площадь сухого шва покрытия, организация - Исполнитель. Оформленный акт подписывается лицами Сторон, производивших работу и осуществляющих контроль.

5.7. В случае обнаружения дефектов покрытия (трещины, отслоения, вздутия, сколы) при визуальном контроле в процессе эксплуатации необходимо провести их устранение согласно разделам 3 и 4 настоящей инструкции.

Новые наносимые слои краски должны перекрывать прилегающие слои покрытия не менее чем на 5 мм.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При выполнении работ по нанесению огнезащитной краски ОЗК-45Д следует руководствоваться требованиями строительных норм и правил по технике безопасности в строительстве, настоящей инструкцией и ТУ 2316-019-17297211-2006.

6.2. Пожарная опасность.

Огнезащитная краска ОЗК-45Д пожаро- и взрывобезопасна.

6.3. Санитарно-гигиенические требования.

6.3.1. При нанесении и высыхании краски возможно выделение в воздух едких паров и уксусной кислоты. Летучие вещества, выделяющиеся из краски, при превышении предельно-допустимых концентраций в воздухе оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз.

Предельно-допустимая концентрация едких паров — 10 мг/м³, класс опасности — 3.

Предельно-допустимая концентрация уксусной кислоты — 5 мг/м³, класс опасности — 3.

6.3.2. При работе с краской персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты: защитными масками и перчатками, резиновыми перчатками, спецодеждой из плотной ткани, респираторами и другими средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89 и ГОСТ 12.4.103-83.

6.3.3. При попадании краски на кожу необходимо смыть ее водой с мылом. При попадании в глаза — тщательно промыть их водой и мыльным раствором для глаз. При продолжающемся жжении — обратиться к врачу.

7. ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

7.1. «Исполнитель» гарантирует соответствие краски техническим условиям ТУ 2316-019-17297211-2006 при соблюдении «Потребителем» условий хранения, транспортирования и применения в соответствии с настоящей инструкцией.

7.2. Гарантийный срок хранения краски — 6 месяцев со дня изготовления.

Транспортирование краски должно осуществляться при положительной температуре, в холодный период — в отапливаемом отсеке.

Хранить краску следует в закрытом отапливаемом помещении при положительной температуре на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Следует защищать емкости с краской от прямых солнечных лучей.

В случае образования густого осадка следует добавить воды до 5% и тщательно перемешать краску с использованием аксиосборотной дрели с длинной рамной насадкой, достигающей дна емкости с краской.

7.3. В случае применения краски в особых условиях, не оговоренных данной инструкцией (область применения, температурный режим и т.п.), «Исполнитель» может оказать помощь и надзор «Потребителю». В отсутствие рекомендаций и надзора «Исполнитель» краски не несет ответственности за ущерб, нанесенный себе «Потребителем» в результате нерационального применения краски ОЗК-45Д.

7.4. «Исполнитель» не несет ответственности в случае нарушения «Потребителем» положений настоящей инструкции и общепринятых норм и правил работы с лакокрасочными материалами.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение научно-технической документации	Наименование научно-технической документации
ГОСТ Р 53292-2009	Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе.
ГОСТ 9.105-80	Покрyтия лакокрасочные. Классификация и параметры методов окрашивания.
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.103-83	ССБТ. Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
ТУ 2316-019-7297211-2006	Огнезащитная краска для изделий из древесины ОК-45Д. Технические условия.