ООО «СтройЗащита»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

_____ Земсков Д.В.

«11» мая 2023г.

ИНСТРУКЦИЯ 021-И-У/23

по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитного лака «ОВК-Лак»

ТУ 2313-021-88712501-2014 с изм.1.

2023

Содержание

		стр.
1.	Общая характеристика покрытия	3
2.	Характеристики лака	4
3.	Подготовка поверхности конструкции и оборудования перед нанесением огнезащитного покрытия	4
4.	Технология устройства огнезащитного покрытия	6
5.	Контроль производства работ	7
6.	Указания по эксплуатации	7
7.	Требования по охране окружающей среды	8
8.	Требования по технике безопасности	8
9.	Дополнительные указания	9
	Лист регистрации изменений и дополнений	10
	Лист ознакомления	11

1. Общая характеристика покрытия

1.1. Покрытие на основе огнезащитного лака «ОВК-Лак» (далее – покрытие) обладает требуемой огнезащитной эффективностью и специально предназначено для защиты от огня деревянных конструкций путей эвакуации (полов, паркета, стеновых панелей, МДФ, металлических и ж/б конструкций), эксплуатируемых внутри помещений.

1.2. Покрытие обеспечивает I группу огнезащитной эффективности в комбинации с огнезащитной пропиткой «Нерта» ТУ 1526-009-88712501-12 и переводит древесину и материалы на её основе в категорию трудносгораемых материалов, согласно ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний».

1.3. Как самостоятельное покрытие «ОВК-Лак» соответствует классу пожарной опасности КМ1 согласно табл. 3 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 4 июля 2008г.

1.4. Покрытие формируется путём послойного нанесения огнезащитного лака «ОВК-Лак» (ТУ 2313-021-88712501-2014 с изм.1) (далее – лак) на поверхность материалов или конструкций (далее - поверхность).

1.5. Технология производства, нанесения лака и условия эксплуатации покрытия разработаны специалистами ООО «СтройЗащита» и являются собственностью фирмы.

1.6. Покрытие сертифицировано в системе ГОСТ Р, ССПБ, имеет санитарно-эпидемиологическое заключение.

1.7. Устройство покрытия может осуществляться только персоналом организации, имеющей соответствующее разрешение (допуск, лицензию) на проведение противопожарных и огнезащитных работ.

2. Характеристики лака

Лак поставляется в виде двух компонентов:

– компонент № 1 – эмульсия из антипиренов, пламезамедляющих и функциональных добавок в растворе полиметакрилата;

– компонент № 2 – полиизоцианатная смола.

Перед нанесением лака компоненты №1 и №2 смешиваются между собой в соотношении: – 4:1

Время жизни смеси компонентов составляет от 2 до 3 часов.

2.1. Основные свойства компонентов лака представлены в таблице1.

Таблица 1

№	Наименование показателя	Норма по ТУ	
		Компонент № 1	Компонент № 2
1	Внешний вид	Бесцветная прозрачная вязкая жидкость	Бесцветная прозрачная вязкая жидкость
2	Плотность, кг/м^3	1200±100	1050±50

2.2. Срок хранения компонентов лака в герметично закрытой таре предприятия-изготовителя составляет не менее 12 месяцев с момента выпуска.

3. Подготовка поверхности конструкции и оборудования перед нанесением огнезащитного покрытия

3.1. Подготовка поверхности перед нанесением лака.

3.2. Поверхность очищается от грязи при помощи влажной ветоши, от пыли – при помощи промышленного пылесоса. Обдув конструкций сжатым воздухом применять не рекомендуется!

3.2.1. Масляные и жировые пятна, в случае наличия таковых, удаляются обработкой с поверхности растворителем (растворитель Р-4, ацетон) или раствором моющих средств.

Перед началом обработки поверхность высушивается естественным образом. Влажность древесины не должна превышать 15%.

3.3. Подготовка материалов и оборудования.

3.3.1. Огнезащитная пропитка «Нерта» при необходимости наносится в соответствии с инструкцией № 009-И-У/12.

3.3.2. Перед нанесением лака необходимо влить Компонент № 2 в тару с Компонентом №1 соблюдая требуемые пропорции, и тщательно перемешать электрическим миксером в течение 3-5 минут до однородной консистенции.

ВНИМАНИЕ! При необходимости компонент №1 можно разбавлять ортоксилолом но не более 10% по массе. После смешения компонентов №1 и №2 разбавлять готовую смесь категорически запрещено!.

ВНИМАНИЕ! Время жизнеспособности приготовленной смеси от 2 до 3 часов. Лак, в случае его отверждения в емкости, к дальнейшему применению не пригоден.

ВНИМАНИЕ! Тару с компонентом № 2 хранить плотно закрытой!

3.3.3. Технологическое оборудование размещается на площадке наиболее рациональным образом.

3.3.4. Проверяется работоспособность всех составляющих технологического оборудования.

4. Технология устройства огнезащитного покрытия

4.1. Характеристики покрытия указаны в таблице 2:

Таблица 2

№	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Ровная прозрачная глянцевая поверхность, без отслоений и трещин
2	Цвет покрытия	Бесцветное
3	Время высыхания «от пыли» при температуре (20±2)°С, ч., не более	4
4	Время окончательной сушки покрытия перед началом его эксплуатации, сут., не более (при температуре (20±2)°С)	6

4.2. Условия нанесения лака:

- температура окружающей среды – не ниже -5 °С;
- относительная влажность воздуха – не более 85 %;
- влажность обрабатываемой лаком древесины – не более 15 %.

4.3. Нанесение лака осуществляется механизировано, при помощи агрегатов безвоздушного напыления высокого давления с плунжерным насосом («Грако», «Вагнер» и т.п.), или вручную – кистью или валиком.

4.4. Для обеспечения исправной работы агрегатов в процессе производства работ не допускать попадания в тару с лаком посторонних веществ.

4.5. Лак наносится за один-два приёма с общим теоретическим расходом не менее 300 г/м^2. Практический расход лака зависит от формы и размера конструкции, степени доступности к обрабатываемой поверхности, а также от квалификации рабочего персонала.

4.6. При нанесении в два приёма межслойная выдержка должна составлять не менее 6 часов.

4.7. При нанесении лака необходимо обеспечивать 100 % укрывистость поверхности.

4.8. Окончательная сушка покрытия производится в течение 36-144 часов при температуре окружающего воздуха не ниже +18^0 С и относительной влажности не выше 85 %. Время сушки покрытия при более низких температурах может быть увеличено.

4.9. Очистку инструмента и оборудования производить как можно скорее при помощи растворителя типа Р-646, Р4, ацетона или ксилола.

5. Контроль производства работ

5.1. Межоперационный контроль (замер расхода лака, соблюдение технологии нанесения и т.д.) в процессе производства работ осуществляются руководителем работ.

5.2. Окончательный контроль устройства покрытия осуществляется привлечёнными организациями, имеющими аккредитацию в данной области, совместно (если это возможно) со специалистами ООО «СтройЗащита».

5.3. При контроле оцениваются внешний вид и сплошность покрытия. Метод контроля – визуальный. Покрытие должно 100 % укрывать обработанную поверхность, на нём должны отсутствовать трещины, пузыри и отслоения.

6. Указания по эксплуатации

6.1. Эксплуатация покрытия осуществляется в закрытых помещениях и в условиях открытой атмосферы.

6.2. Температурный интервал для среды эксплуатации покрытия составляет от +50 до -60 ^{0}С.

6.3. Срок эксплуатации покрытия составляет:

– не менее 3 лет при эксплуатации покрытия на панелях ДСП, ДВП, МДФ и т.п. с декоративной отделкой (пленка ПВХ, бумага и т.п.);

– не менее 5 лет при эксплуатации покрытия внутри помещений в условиях воздействия механических нагрузок и влаги, а также на панелях ДСП, ДВП, МДФ и.т.п. без декоративной отделки;

– не менее 10 лет при эксплуатации покрытия внутри помещений при условии защиты от воздействия механических нагрузок.

7. Требования по охране окружающей среды

7.1. В процессе эксплуатации покрытия вредного воздействия на окружающую среду не оказывается.

7.2. Отходы производства работ по устройству покрытия следует сортировать и складировать со строительным мусором. Запрещается выбрасывать отходы в водоёмы и почву или оставлять на месте после завершения производства работ.

8. Требования по технике безопасности

8.1. К работам по устройству покрытия допускается персонал, прошедший специальный курс обучения и аттестованный по данным видам работ.

8.2. При работах по устройству покрытия следует пользоваться средствами индивидуальной защиты.

8.2.1. Защита органов дыхания осуществляется с помощью газо-пылезащитных респираторов.

8.2.2. Защита кожных покровов осуществляется с помощью специальной одежды (резиновые перчатки, х/б комбинезоны).

8.3. При попадании компонентов лака и их смеси в глаза поражённое место необходимо промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

8.4. Следует избегать попадания компонентов лака, их смеси и сопутствующих материалов внутрь организма перорально.

8.5. Для обеспечения безопасности и сохранения здоровья следует избегать контакта продуктов питания и средств личной гигиены с компонентами лака и их смесью.

8.6. В целях обеспечения пожаровзрывобезопасности при работах по нанесению лака запрещается:

- курить и пользоваться открытым огнем;
- производить работы по устройству покрытия в местах возможного возникновения открытого пламени.

9. Дополнительные указания

9.1. При нанесении лака допускается использование любого другого оборудования, отвечающего требованиям вышеописанного технологического процесса.

9.2. При возникновении вопросов по устройству и эксплуатации покрытия, не рассмотренных в настоящей инструкции, рекомендуется обращаться к специалистам ООО «СтройЗащита».

Лист регистрации изменений и дополнений

№ изменения	Количество листов в изменении	Краткое содержание изменения	Дата утверждения	Лицо, зарегистрировавшее изменение и дополнение		
				Должность	Подпись	Фамилия
1	2	3	4	5	6	7

Лист ознакомления

№ п/п	ФИО, должность	Дата ознакомления	Подпись	Примечание
1	2	3	4	5