



ООО «СТРОЙЗАЩИТА»
Производство средств огнезащиты

129626, г. Москва, ул. Константинова 16
тел.: (495) 988-17-26, (495) 988-17-24

ИНН4405008301 КПП440501001
ОГРН 1084405000657
К/с 3010181020000000623
Р/с 4070281062900000677
БИК 043469623
в Костромском ОСБ № 8640 г. Кострома

WWW.STROYZASHITA.RU

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «СтройЗащита»

 Земсков Д.В.



ИНСТРУКЦИЯ

по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной
краски «Нертекс-К» ТУ2316-004-88712501-11

Дата введения: 02 февраля 2011 г.

Редакция: 12 января 2016 г.

004-И-У/11 Инструкция по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной краски «Нертекс-К»

ИНСТРУКЦИЯ № 004-И-У/11 по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной краски «Нертекс-К»

Содержание

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

004-И-У/11 Инструкция по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной краски «Нертекс-К»

1. Общая характеристика покрытия

1.1. Покрытие на основе огнезащитной краски «Нертекс-К» (далее – покрытие) обладает требуемой огнезащитной эффективностью и специально предназначено для огнезащитной обработки кабелей, кабельных проходов и кабельных лотков.

1.2. Огнезащитные свойства покрытия на основе краски «Нертекс-К» ТУ 2316-004-88712501-11 (далее – краски) соответствуют требованиям ГОСТ Р 53311-2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности».

1.3. После отверждения состава, покрытие приобретает водостойкие свойства

1.4. В результате теплового воздействия (свыше 150°C) покрытие вспучивается, образуя при этом теплоизоляционный слой, тем самым защищает кабели от воздействия повышенной температуры и ограничивает распространение пламени по поверхности.

1.5. Покрытие формируется путём послойного нанесения огнезащитной краски на поверхность кабелей (далее – поверхность).

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

1.7. Покрытие сертифицировано в системе ГОСТ Р, ССПБ и имеет свидетельство о государственной регистрации.

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

004-И-У/11 Инструкция по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной краски «Нертекс-К»

2. Характеристики краски

2.1. «Нертекс-К» – представляет собой смесь суспензии из термостойких газообразующих и пенообразующих наполнителей с неорганическими добавками в органической эмульсии.

2.2. Основные свойства краски (ТУ 2316-004-88712501-11) представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1.	Цвет	Светло-серый
2.	Сухой остаток	67±2
3.	Плотность, кг/м ³ , не менее	1270±50
4.	Теоретический расход краски для получения плёнки толщиной 0,6 мм (в сухом состоянии), кг/м ²	1,0

2.3. Срок хранения краски в герметично закрытой таре предприятия-изготовителя составляет 12 месяцев с момента выпуска.

3. Подготовка поверхности конструкции и оборудования перед нанесением огнезащитного покрытия

3.1. Подготовка поверхности перед нанесением краски.

3.1.1. Поверхность очищается от пыли и грязи при помощи влажной ветоши.

3.1.2. Масляные и жировые пятна, в случае наличия таковых, удаляются обработкой с поверхности раствором моющих средств.

004-И-У/11 Инструкция по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной краски «Нертекс-К»

3.2. Подготовка материалов и оборудования.

3.2.1. Перед нанесением краска в таре тщательно перемешивается электрическим миксером с насадкой турбулентного типа в течение 5 минут.

3.2.2. Технологическое оборудование размещается на площадке наиболее рациональным образом.

3.2.3. Проверяется работоспособность всех составляющих технологического оборудования.

4. Технология устройства огнезащитного покрытия

4.1. Условия нанесения краски:

- температура окружающей среды – не ниже +5 °С, максимально +40 °С.
- относительная влажность воздуха – не более 85 %;
- температура обрабатываемой поверхности при нанесении должна минимум на 3 °С превышать точку росы.

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

4.3. Перед нанесением краски с агрегатов высокого давления необходимо снять фильтры грубой и тонкой очистки. Для обеспечения исправной работы агрегатов в процессе производства работ не допускать попадания в тару с краской посторонних веществ. Рекомендуем использовать сопла с диаметром 0,46–0,66 мм. Угол распыления от 15° до 25° в зависимости от конфигурации прокладки кабеля.

4.4. Краска наносится за два приёма, с общей толщиной слоя не менее 0,6 мм. И теоретическим расходом не менее 1 кг/м². Практический расход краски зависит от диаметра кабеля (учитывается коэффициент кривизны (1,6)), степени

004-И-У/11 Инструкция по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной краски «Нертекс-К»

доступности обрабатываемой поверхности, а также от квалификации рабочего персонала.

4.5. Вначале следует нанести тонкий слой покрытия «Нертекс-К» до 0,25 мм, затем нанести слой необходимый для образования сухого слоя не менее 0,6 мм. При нанесении в два приёма межслойная выдержка должна составлять не менее 2 часов.

4.6. При нанесении краски необходимо обеспечивать 100 % укрывистость поверхности.

4.7. Окончательная сушка покрытия составляет 48–76 часов.

5. Контроль производства работ

5.1. Межоперационный контроль (замер промежуточных толщин покрытия, соблюдение технологии нанесения и т.д.) в процессе производства работ осуществляются руководителем работ. Окончательная толщина слоя высохшего покрытия определяется методом срезов. Для этого на поверхности вырезается фрагмент покрытия площадью 0,3–0,5 см². Толщина фрагмента измеряется микрометром. Места срезов покрытия закрашиваются краской с сохранением толщины покрытия.

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 обеспечивать 100 % укрывистость поверхности, на нём должны отсутствовать трещины и отслоения.

6. Указания по эксплуатации

004-И-У/11 Инструкция по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной краски «Нертекс-К»

6.1. Эксплуатация покрытия осуществляется в закрытых помещениях. Может эксплуатироваться в условиях 100% влажности (открытая атмосфера) длительное время без потери огнезащитных свойств.

6.2. Температурный интервал для среды эксплуатации покрытия составляет от -50 до + 50 °С.

6.3. Срок эксплуатации покрытия может составлять не менее 25 лет.

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 краски покрытия в глаза поражённое место необходимо промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

8.4. Следует избегать попадания краски внутрь организма перорально.

004-И-У/11 Инструкция по устройству и эксплуатации покрытия на основе огнезащитной краски «Нертекс-К»

8.5. Для обеспечения безопасности и сохранения здоровья следует избегать контакта продуктов питания и средств личной гигиены с краской.

9. Дополнительные указания

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

9.2. Допускается разбавление краски водой в количестве до 10 % масс. в случае её загустевания или для улучшения технологичности нанесения.

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

Руководитель отдела технологий огнезащиты


_____ Р.Ш. Габдулин

Главный технолог


_____ П.Н. Гарашук

