



«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «МНИЦ С и ПБ»
Еремина А.Ф.
« 15 » декабря 2015 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 29/1
по применению огнезащитного состава «ПК-Терма тип А»
по ТУ 5789-029-47935838-2003 с изм. 1

Исполнительный директор

Семенов Д.С.

Главный технолог

Николаева Е.А.

Листов: 4

1. Общие положения

1.1. Огнезащитный состав «ПК-Терма тип А» представляет собой мастику серого цвета с объемной массой 1,3-1,9 г/см³. При воздействии высоких температур покрытие вспучивается, образуя теплоизолирующую пену. При воздействии на покрытие высокой температуры не происходит выделения токсичных продуктов разложения, наносящих вред окружающей среде, дымообразование отсутствует.

1.2. Кабели, покрытые составом «ПК-Терма тип А» не распространяют огонь. Состав «ПК-Терма тип А», нанесенный на кабельные проходки обеспечивает оптимальную защиту от огня, воды и газов: водонепроницаемость 15-17 бар, газонепроницаемость 2-3 бар.

2. Назначение

2.1. Огнезащитного состава «ПК-Терма тип А» ТУ 5789-029-47935838-2003 с изм. 1 для повышения предела огнестойкости кабельных проходок ИЕТ 90 в соответствии с ГОСТ Р 53310-2009.

2.2. Эксплуатируется внутри помещений при температуре не менее 0⁰ С и влажности воздуха не более 80%, срок службы кабельной проходки не менее 15 лет. В случае нарушения целостности покрытия ввиду механических воздействий (сколы, неровности и т.д.) возможно восстановить путем нанесения состава на поврежденные места.

3. Основные технические характеристики огнезащитного состава «ПК-Терма тип А» (выдержка из ТУ 5789-029-47935838-2003 с изм. 1)

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Метод испытания
1.	Внешний вид состава	Однородная, густая масса серого цвета	
2.	Внешний вид покрытия	Покрытие должно быть ровное, без трещин вздутий и отслаиваний	
3.	Плотность готового состава для покрытия, г/см ³	1,3 – 1,9	ГОСТ 31992.1-2012
4.	Время высыхания при температуре окружающей среды (25±2)°С, час	Не менее 48	ГОСТ 19007-93
5.	Огнезащитные свойства согласно ГОСТ Р 53310-2009: предел огнестойкости кабельной проходки, мин	Не более 90	ГОСТ Р 53310-2009

Огнезащитного состава «ПК-Терма тип А» относится к группе негорючих материалов, т.к. отсутствует температура вспышки, воспламенения, самовоспламенения, температурных и концентрационных пределов распространения пламени.

4. Предварительная обработка поверхности

4.1. Обрабатываемую поверхность необходимо очистить от пыли, грязи и наслоений других материалов.

4.2. Кабельную проходку, состоящую из специального легкого теплоизоляционного материала, можно в любое время легко пробить для дополнительной прокладки кабелей и труб.

4.3. Покрытие рекомендуется наносить при температуре воздуха не менее +5⁰С и влажности не более 80%.

5. Методы нанесения

5.1. На прямолинейных открытых местах прокладки кабеля покрытие наносится механизированным способом.

5.2. Рабочий состав по гибкому шлангу насосом подается в обтекатель.

5.3. При последовательном перемещении обтекателя вдоль кабеля покрытие наноситься равномерным слоем.

5.4. В труднодоступных местах состав наносится ручным способом с помощью приспособлений, определяемых условиями работы.

6. Время сушки покрытия

6.1. Время сушки покрытия «ПК-Терма тип А» зависит от следующих факторов: температуры, относительной влажности воздуха, вентиляции. Высокая влажность воздуха, слабая вентиляция и низкая температура замедляют процесс сушки и могут затруднить сцепление огнезащитного покрытия с подложкой.

6.2. Контроль времени просушки слоев необходимо производить в рабочем журнале (время – начало и конец нанесения слоев, затвердевания слоя).

6.3. Сушка каждого слоя покрытия осуществляется в естественных условиях в зависимости от температуры и влажности окружающей среды. При температуре (25±2) °С и относительной влажности воздуха не более 65% время сушки не более 48 часов.

7. Контроль готового покрытия

7.1. Контроль визуальный. Покрытие должно быть сплошным, равномерным, без трещин, отслоений, вздутий, серого цвета.

7.2. Толщина сухого слоя 2 – 4 мм.

8. Расход состава

8.1. Расход состава – 3-5 кг на 1 кв.м. плоскости базальтовой (минватной) плиты и внутренних плоскостей технологических проемов без учета потерь.

9. Безопасность труда

9.1. Огнезащитный состав «ПК-Терма тип А» нетоксичен, по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007-76*.

9.2. При производстве состава должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91 и промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.006-75 и СП 2.2.2.1327-03.

9.3. Чистота воздуха рабочей зоны производственных помещений и контроль за его состоянием – по ГОСТ 12.1.005-88, ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.1314-03.

9.4. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75.

9.5. Для защиты органов дыхания должны применяться респираторы типов ШВ-1, “Лепесток-2000”, У-2К по ГОСТ 12.4.034-2001; для защиты лица и глаз – защитные очки по ГОСТ 12.4.253-2013.

9.6. В помещении, где проводятся работы с составом, не допускается принимать пищу, хранить пищевые продукты. Работающие должны обеспечиваться спецодеждой, обувью, средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103-93.

9.7. К работе по изготовлению и нанесению огнезащитного состава допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и имеющие допуск к работе. Все работающие с составом должны проходить предварительный и периодические медицинские осмотры согласно соответствующим приказам Минздравсоцразвития РФ.

10. Тушение

10.1. Средства тушения пожара : песок, кошма, огнетушители пенные и кислотные по ГОСТ 4.132-85.

11. Экология и охрана окружающей среды

11.1. Состав «ПК-Терма тип А» экологически безопасный.

11.2. Отходы после предварительной обработки поверхностей, промывки тары, остатков покрытий утилизируются обычным способом как все подобные вещества на стройплощадках - в специально отведённых местах.

11.3. После окончания работ рекомендуется сразу промыть инструмент теплой водой. Чтобы снизить загрязнение сточных вод остатками состава, рекомендуется перед промывкой шпатели и кисти очистить бумагой, хорошо впитывающей жидкости.

12. Условия транспортировки и хранения

12.1. Огнезащитный состав «ПК-Терма тип А» не является опасным грузом и может транспортироваться всеми видами транспорта. При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения.

12.2. Состав поставляется в металлических ведрах (евроведро) по 30 кг или пластмассовых ведрах по предварительному согласованию с Заказчиком, которые устанавливаются в два ряда на поддоны и закрепляются термоусадочной пленкой.

12.3. Состав «ПК-Терма тип А» необходимо хранить при температуре не ниже +5°C и относительной влажности воздуха не более 75 %.

12.4. На тару должна быть наклеена этикетка или привязан ярлык, выполненный по ГОСТ 14192-96, с указанием:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя или только его товарный знак;
- наименование и марка материала;
- наименование продукции;
- номер партии и дата изготовления;
- массу нетто;
- обозначения настоящих технических условий;
- назначение и способ применения;
- гарантийный срок хранения;
- знак обращения на рынке.

13. Гарантии изготовителя

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие состава «ПК-Терма тип А» требованиям ТУ 5789-029-47935838-2003 с изм.1 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, нанесения, установленных в технической документации.

13.2. Гарантийный срок хранения готового состава – 1,5 года со дня изготовления.

Выпуск – декабрь 2015 года. Все предыдущие выпуски недействительны. Так как наши материалы совершенствуются в соответствии с требованиями рынка, изменяется и техническая информация к ним. Пожалуйста, удостоверьтесь перед применением в актуальности вашего варианта.