



НПО УНИХИМТЕК

СОГЛАСОВАНО

Директор СНОМ

ЗАО «Унихимтек»

И.А. Годунов
И.А. Годунов

2006 г.



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ЗАО «Унихимтек»

А.В. Зеленцов
А.В. Зеленцов

2006 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Огнезащитного терморасширяющегося

материала «ОГРАКС-Л1»

(ТУ 5728-031-13267785-03)

для защиты от огня электрических кабелей

Разработчик:

Ст. научный сотрудник

В.Н. Овчинников
В.Н. Овчинников

УЧТЕННЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР №4
Дата 27.08.2010 г.

Москва 2006 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция предназначена для специалистов по нанесению огнезащитных материалов.

1.2. Терморасширяющийся огнезащитный материал "ОГРАКС-Л1" предназначен для создания условий нераспространения горения кабелей, пучков кабелей. "ОГРАКС-Л1" соответствует требованиям Статьи 136, 150 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ), метод испытаний по ГОСТ 53311-2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний». Рекомендуется для использования на открытом воздухе, а также в закрытых помещениях с относительной влажностью воздуха до 100% и температурой от -50° С до +60° С.

1.3. Материал "ОГРАКС-Л1" представляет собой полимерную композицию на основе полимера и минеральных наполнителей, нанесенную на подложку из стеклоткани. Плотность материала в состоянии поставки составляет $1,0 \pm 0,2 \text{ г/см}^3$.

2. ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К НАНЕСЕНИЮ

2.1. Материал «ОГРАКС-Л1» поставляется готовым к применению, в виде рулонов или лент.

2.2. Перед началом работ необходимо:

- осмотреть материал на предмет повреждений, убедиться в сохранности и соответствии его внешнего вида требованиям ТУ;
- проверить срок годности материала;
- проверить наличие сопроводительной документации (паспорт качества).

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. ОХРАНА ТРУДА. ЭКОЛОГИЯ

3.1. Специалисты, выполняющие работы по огнезащите кабельных линий, должны быть аттестованы не ниже второй группы по электробезопасности, обучены правилам проведения огнезащитных работ, а также приемам и методам нанесения огнезащитных составов с соблюдением техники безопасности.

3.2. Рабочее место оператора должно удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям ГОСТ 12.1.005-76.

3.3. При хранении состав не выделяет вредных веществ и не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

5. НАНЕСЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТНОГО МАТЕРИАЛА

5.1. Убрать мусор с поверхности кабелей неметаллическими щетками-сетками. Поверхность кабелей, пучков кабелей перед нанесением защитного материала не требует специальной подготовки.

5.2. При производстве работ не допускать механических воздействий на кабель (воздействия на оболочку, перемещение и т.д.).

5.3. Материал «ОГРАКС-Л1» наносится на поверхность защищаемого объекта (огнезащитным покрытием наружу) ручным способом, методом наматывания (бинтовки) с перекрытием стыков полотен не менее чем 10 мм (Рис. 1). Материал «ОГРАКС-Л1» наносится (бинтуется) по всей доступной поверхности одиночных кабелей, а также по периметру пучков кабелей.

Перед нанесением «ОГРАКС-Л1» на кабели, проложенные в пучках, необходимо согласовать с заказчиком способ намотки:

- по периметру пучка кабелей;
- каждый кабель в отдельности с предварительной перекладкой кабелей силами заказчика из пучков в одиночные.

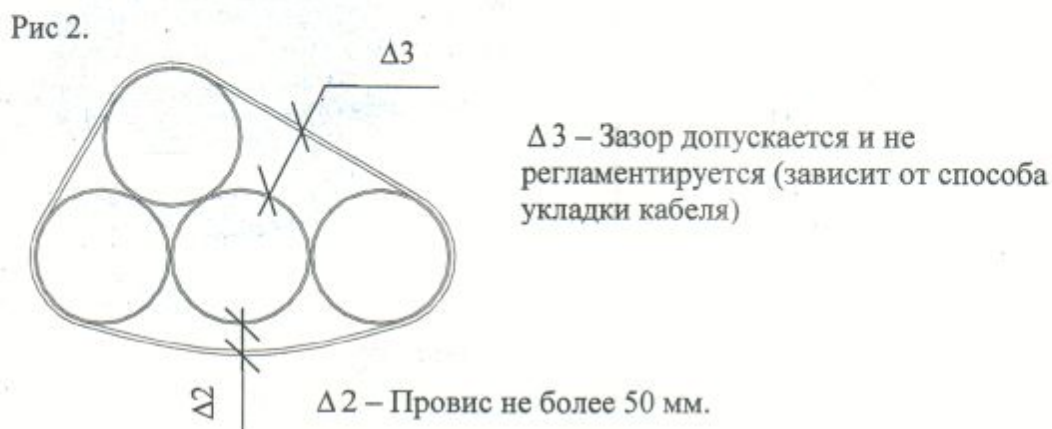
5.4. Начало намотки, конец намотки закрепляются с помощью медной проволоки, металлических хомутов или другими прижимными устройствами и приспособлениями, обеспечивающими надёжное крепление огнезащитного материала (Рис. 1).

5.5. При прохождении кронштейнов, поддерживающих кабели, допускается использование накладки, изготовленной из материала «ОГРАКС-Л1», с нахлестом и надёжным креплением последующих слоев вплотную к кронштейну (Рис. 1).



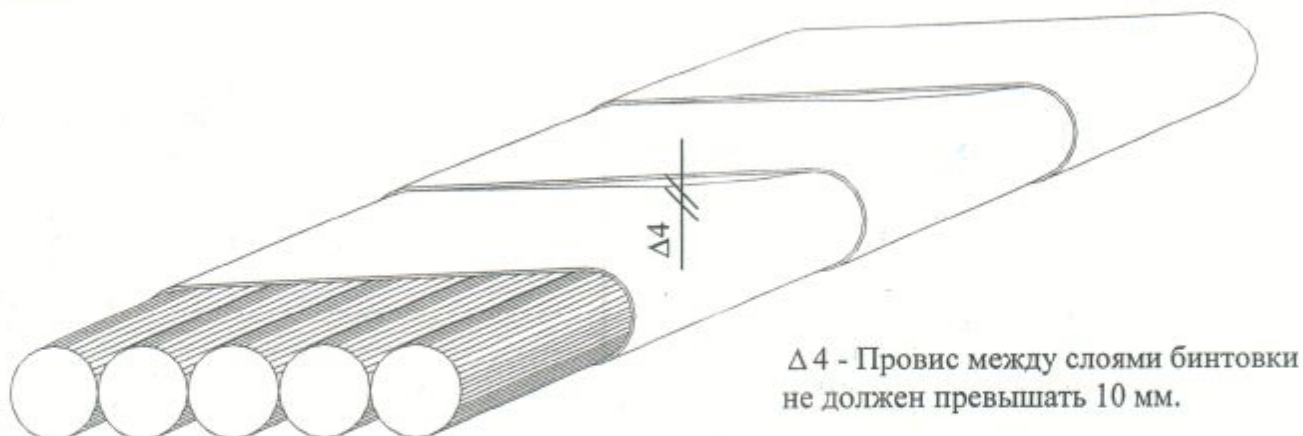
5.6. При нанесении огнезащитного материала температура окружающего воздуха не должна быть ниже -30°C , относительная влажность воздуха до 100%.

5.7. При намотке на пучки кабелей допускается «провисание» огнезащитного материала не более 50 мм. от нижней поверхности пучка (Рис. 2).



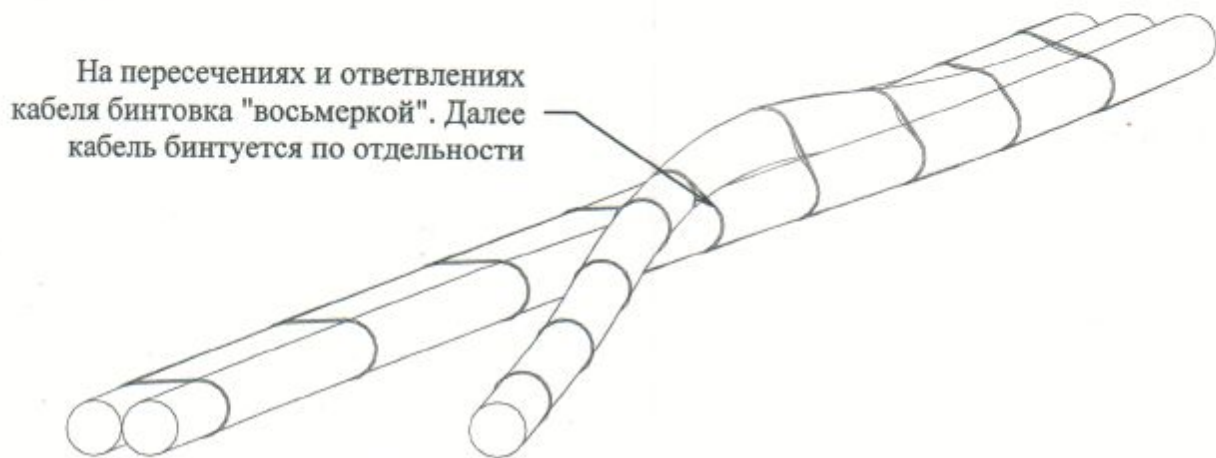
5.8. Провис между слоями бинтовки не должен превышать 10 мм (Рис. 3).

Рис. 3



5.9. При прохождении пересечения кабелей допускается двойной слой материала при общей длине двойного перекрытия не более 300мм (Рис. 4).

Рис. 4



5.10. Повреждения кабелей, не влияющие на их безопасную эксплуатацию, не являются препятствием для нанесения материала «ОГРАКС-Л1».

5.11. После окончания нанесения «ОГРАКС-Л1» на защищаемый объект он готов к эксплуатации.

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ ПО НАНЕСЕНИЮ ОГНЕЗАЩИТНОГО МАТЕРИАЛА

6.1. Контроль огнезащитного покрытия осуществляют визуально.

6.2. В рабочем состоянии покрытие должно полностью закрывать защищаемую поверхность.

6.3. Разрывы между стыками на защищаемой поверхности не допускаются.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1. Допускается хранение и транспортирование материала при температурах от -50 до +60°C.

7.2. Материал транспортируется в упакованном состоянии любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7.3. В случае хранения или транспортирования материала «ОГРАКС-Л1» при минусовой температуре, перед применением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее суток.

Дополнительная информация может быть представлена:

142181, Московская обл., г. Климовск, ул. Заводская, д. 2
телефон \ факс: (095)580-38-91; 580-38-93.