

Общество с ограниченной ответственностью
«ПО Химцентр»
(ООО «ПО Химцентр»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ПО Химцентр»



С.Н. Рябов

«20» мая 2023 г.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ПО НАНЕСЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ «КЕДР-КБ»
ДЛЯ КАБЕЛЕЙ**

ТР 20.30.11-019-03877399-2023

РАЗРАБОТАНО

Главный технолог
ООО «ПО Химцентр»

В.Е.Величко

г. Новосибирск.
2023

1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Огнезащитные свойства покрытия «КЕДР-КБ» соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53311.

1.2 Настоящая инструкция предназначена для специалистов по нанесению огнезащитных материалов.

1.3 Огнезащитное покрытие «КЕДР-КБ» предназначено для защиты кабельных линий с наружной оболочкой из поливинилхлорида, полиэтилена, резины от воздействия огня и предотвращения распространения горения по ним.

2 ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ ПОКРЫТИЯ

2.1 Осмотреть упаковочную тару, убедиться в отсутствии повреждений, соответствии ее внешнего вида требованиям ТУ. Проверить гарантийный срок хранения покрытия.

2.2 Поверхность кабелей необходимо предварительно очистить с помощью ветоши от грязи, пыли, обезжирить моющими водными растворами на основе ПАВ и высушить.

2.3 Для огнезащиты кабелей покрытием «КЕДР-КБ», грунтовка в качестве подслоя не требуется.

2.4 Временной разрыв между подготовкой поверхности и нанесением покрытия допускается не более 6 часов.

3 НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

3.1. Покрытие поставляем в готовом к применению виде. Перед нанесением покрытие должно быть тщательно перемешано в таре миксером в течение (3-5 мин). При сильном загустении после длительного хранения допускается разбавление небольшим количеством воды (не более 7% по массе). Чрезмерное разбавление ведет к появлению подтеков и неравномерности в толщине покрытия.

3.2. Покрытие наносят методом безвоздушного распыления, валиком или кистью при температуре окружающей среды не ниже +5 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %. При нанесении методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать аппараты высокого давления с параметрами, указанными в таблице 1:

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, атм., не менее,	190÷230
Диаметр сопла, мм	0,46÷0,64
Угол распыления, град.	20÷40
Ширина факела на расстоянии (30÷40) мм от поверхности, мм	150÷250
Диаметр подающего шланга, мм	10
Длина подающего шланга, м, не более	60

3.3. Первый слой покрытия «КЕДР-КБ» наносят на кабели одноразовым напылением с толщиной сухого слоя 0,3-0,4 мм. Межслойная сушка должна составлять не менее 12 часов при температуре около + 5 °С и не менее 4 часов при температуре около + 20 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться, что первый слой высох «до отлипа».

3.4. Полученное покрытие должно быть сплошным, не иметь трещин, отслоений.

3.5. При нанесении покрытия валиком или кистью рекомендуемая длина ворса должна составлять (10÷15) мм.

3.6. Нанесение покрытия валиком или кистью увеличивает время высыхания на 20 % по отношению к методу безвоздушного распыления.

4 РАСХОД ПОКРЫТИЯ

4.1. Расход состава для получения готового покрытия толщиной 0,7 мм составляет 1,2 кг/м² (без учета потерь).

4.2. Необходимо учитывать технологические потери, которые, в зависимости от метода нанесения, составляют (10 ÷ 30) %.

5 КОНТРОЛЬ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ПОКРЫТИЯ

5.1 Толщину каждого неотвержденного слоя покрытия измеряют отдельно. Для измерения используют зубчатую линейку. Линейку вдавливают зубцами в поверхность жидкого слоя покрытия, и толщину определяют по последнему отмеченному краской зубцу. Толщину каждого отвержденного слоя покрытия так же измеряют отдельно, после чего результаты суммируются.

5.2 Контроль толщины отвержденного слоя покрытия производят по следующей методике:

5.2.1 Для измерения толщины отвержденного слоя покрытия применяют средства измерений, позволяющие производить измерения с погрешностью не более ± 0,1 мм.

5.2.2 Измерение толщины отвержденного слоя покрытия производят в местах, выбранных случайным образом и равномерно распределенных по длине и окружности кабеля. Количество измерений должно быть не менее трех на каждый погонный метр по длине поверхности кабеля.

5.2.3 Допускается проводить измерение толщины отвержденного слоя покрытия методом срезов с последующим восстановлением целостности покрытия.

5.2.4 Толщину отвержденного слоя покрытия определяют как среднеарифметическое толщин, измеренных в различных точках.

5.3 Измерения толщины производят только после полного высыхания покрытия.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Покрытие предназначено для эксплуатации во всех типах зданий без ограничений внутри помещений при температуре от минус 60 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха не более 85 %.

6.2 Срок эксплуатации покрытий составляет не менее 25 лет.

7 ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ПОКРЫТИЯ

7.1 Периодическая проверка качества огнезащитной обработки состоит в визуальном контроле состояния покрытия и проводится 1 раз в 3 года.

7.2 При осмотре следует обратить внимание на:

- повреждённые места в покрытии;
- наличие ситуаций способных разрушить огнезащитное покрытие;

7.3 Выявленные нарушения условий нормальной эксплуатации устранить.

8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ПОКРЫТИЯ

8.1 Покрытие транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование покрытия готового к применению производить при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 70%.

8.2 Покрытие готовое к применению должно храниться в герметично закрытой таре изготовителя при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 70% вдали от источников тепла. Тара с покрытием не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

8.3 Гарантийный срок хранения покрытия - 12 месяцев со дня изготовления, при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 Покрытие при хранении и эксплуатации не выделяет вредных веществ в опасных для организма человека концентрациях.

9.2 Работы по нанесению покрытия проводят в хорошо проветриваемых помещениях.

9.3 Лица, проводящие огнезащитные работы, должны быть обеспечены комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.034 (Респиратор типа «Лепесток», защитные пасты или перчатки для рук, защитные очки).

9.4 При попадании покрытия на кожу, в глаза необходимо тщательно промыть пораженное место теплой водой. При возникновении неприятных ощущений срочно обратиться к врачу.