



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ № 02518
Временной кабельной проходки
«Огракс-ВКП»

(выпущена взамен Инструкции по монтажу от 18.01.2006 г.)

2018 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция устанавливает требования к технологии монтажа, правилам приемки и порядку эксплуатации временных кабельных проходок «Огракс-ВКП» и содержит необходимые сведения о свойствах и характеристиках «Огракс-ВКП».

Инструкция предназначена для специалистов, осуществляющих монтаж временных кабельных проходок «ОГРАКС-ВКП».

ТРЕБОВАНИЯ ИНСТРУКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ.

1. ОПИСАНИЕ

- 1.1. «Огракс-ВКП» – представляет собой кабельную проходку на основе огнезащитных терморасширяющихся подушек «Огракс-ОТП». Кабельные проходки выполняются как для вертикальных, так и для горизонтальных проемов.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

- 2.1. «Огракс-ВКП» предназначена для предотвращения распространения пламени вдоль кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия с пределом огнестойкости до 45 мин.
- 2.2. В местах заделки кабелей коэффициент снижения токовых нагрузок для них составляет не менее 0,98.
- 2.3. Временные кабельные проходки «Огракс-ВКП» включают в себя огнезащитные терморасширяющиеся подушки «Огракс-ОТП», которыми заполняются участки трубопроводов (кабелей), в местах прохождения данных коммуникаций через ограждающие строительные конструкции.

3. СЕРТИФИКАЦИЯ

- 3.1. Временная кабельная проходка «Огракс-ВКП» сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ 53310-2009 и имеет предел огнестойкости IET 45.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Материалы для монтажа «Огракс-ВКП» транспортируют в упакованном виде любыми видами крытого транспорта, обеспечивающего их сохранность, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих для данного типа транспорта.
- 4.2. Следует соблюдать условия транспортировки и хранения материалов, входящих в состав «Огракс-ВКП», указанные в технических условиях и нормативной документации предприятия-изготовителя на данные материалы.
- 4.3. Входной контроль должен включать:
- проверку соответствия сопроводительной документации (транспортной накладной, паспорта качества на материалы);
 - проверку срока годности материалов;
 - проверку условий транспортировки и целостности тары.

5. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ КАБЕЛЬНОЙ ПРОХОДКИ

- 5.1. Подлежащие заделке внутренние поверхности стенных проемов, а также поверхность кабельных линий внутри проема очистить от пыли и грязи жесткой (не металлической) щеткой.

6. МОНТАЖ ПРОХОДКИ

- 6.1. Кабель или кабельный пучок, проходящий через стеновой проем, необходимо изолировать от соприкосновения с бетонной поверхностью огнезащитными подушками «Огракс-ОТП»
- 6.2. Заполнять свободное пространство в проеме необходимо вначале подушками, имеющими самый большой тип-размер по высоте. Если подушку этого размера вставить в проем невозможно, то необходимо применить подушку меньшего размера и так далее до полного заполнения проема.
- 6.3. Размещение подушек в проеме должно быть плотным, без зазоров. В момент уплотнения проема избегать повреждения подушек.

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- 7.1. Качество временных кабельных проходок «Огракс-ВКП» определяется совокупностью контролируемых параметров:
 - плотность заделки проема;
 - отсутствие выступающих, неплотно уложенных подушек в заделке
- 7.2. Требования к плотности заделки: подушки не должны самопроизвольно выпадать из заделки. Их извлечение из заделки должно проводиться с усилием.

8. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1. Временные кабельные проходки «Огракс-ВКП» сохраняют свои эксплуатационные свойства при относительной влажности воздуха до 100% в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 60°C.
- 8.2. Установленные в конструкции огнезащитные терморасширяющиеся подушки «Огракс-ОТП» следует оберегать от разрушения. Не допускаются механические воздействия.
- 8.3. Срок службы «Огракс-ВКП» составляет три года. Для продления срока службы «Огракс-ВКП» до 25 лет требуется выполнить мероприятия по обустройству кабельной проходки в соответствии с приложением 1 к данной инструкции.

9. РЕМОНТ ОТСЕЧНОГО ЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА

- 9.1. Перечень операций при ремонте «Огракс-ВКП» зависит от характера повреждений и должен быть согласован с АО НПО «Унихимтек».
- 9.2. В случае воздействия на поверхность материала химических веществ различных типов следует обратиться к АО НПО «Унихимтек» для совместной разработки мер, обеспечивающих сохранность огнезащитных терморасширяющихся подушек «Огракс-ОТП».

10. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 10.1. При эксплуатации в соответствии с требованиями настоящей инструкции по применению муфты «Огракс-ВКП» вредных, пожароопасных, взрывоопасных и токсичных веществ в окружающую среду не выделяют.
- 10.2. «Огракс-ВКП» в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ и факторов пожароопасных, взрывоопасных и токсичных соединений не образуют.
- 10.3. Общие требования безопасности при проведении работ по монтажу «Огракс-ВКП» – в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Требования пожарной безопасности и промышленной санитарии – по ГОСТ 12.3.005.
- 10.4. В условиях пожара, при температуре более 240 °С из «Огракс-ВКП» в окружающую среду выделяются, в основном, пары воды и углекислого газа.
- 10.5. Условия работы по монтажу «ОГРАКС-ВКП» должны соответствовать Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, утвержденным решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.
- 10.6. Контроль за состоянием воздуха рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005.
- 10.7. К работам по монтажу и ремонту «Огракс-ВКП» допускаются только специально обученные лица, подготовленные и аттестованные в соответствии с действующими требованиями, правилами и инструкциями, не моложе 18 лет, прошедшие предварительный и периодический медицинский осмотры в соответствии с требованиями МЗ РФ (Приказ №90 от 14.03.96г.).
- 10.8. Персонал, выполняющий работы по монтажу и ремонту «Огракс-ВКП», должен быть обеспечен спецодеждой и другими средствами защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.068. После окончания работы с «Огракс-ВКП» необходимо вымыть руки.
- 10.9. Помещения, в которых проводятся работы по монтажу и ремонту «Огракс-ВКП», должны иметь достаточный воздухообмен.

11. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 11.1. Контроль за состоянием атмосферного воздуха населенных мест – в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01.
- 11.2. Образующиеся отходы при монтаже и ремонте «ОГРАКС-ВКП» собираются в полиэтиленовые мешки и хранятся в специально отведенном месте с последующей утилизацией в установленном порядке.
- 11.3. Жидкие отходы при монтаже и ремонте проходок «ОГРАКС-ВКП» не образуются.

12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 12.1. Использование огнезащитных терморасширяющихся подушек «Огракс-ОТП» и временных кабельных проходок «ОГРАКС-ВКП» для любой иной цели, не отраженной в настоящей инструкции, без получения письменного согласования от производителя АО НПО «УНИХИМТЕК» относительно пригодности данных средств огнезащиты осуществляется на свой риск.

Вся информация, представленная относительно «Огракс-ВКП» и «Огракс-ОТП» (в настоящей инструкции или в другом нормативном документе на устройство/материал) основывается на имеющемся опыте производителя и не противоречит обязательным требованиям действующего законодательства.

В случае намерения производителя работ применить «Огракс-ВКП» в пределах параметров и требований, отличных от заданных настоящей инструкцией, он должен обратиться за соответствующими разъяснениями к производителю АО НПО «Унихимтек» по тел. +7 495 580-38-90 или по эл. почте sale@ograh.ru. Если производитель в письменной форме не давал согласие на выполнение тех или иных действий (операций) с «Огракс-ВКП» и «Огракс-ОТП», то производитель не несет никакой ответственности за любые последствия, явившиеся следствием применения «Огракс-ВКП» и «Огракс-ОТП», а также иных материалов, совместно используемых при работе «Огракс-ВКП» и «Огракс-ОТП», или за любые убытки, проистекающие из использования «Огракс-ВКП» и «Огракс-ОТП», а также иных материалов, совместно используемых при работе с «Огракс-ВКП» и «Огракс-ОТП». Информация, содержащаяся в настоящей инструкции, с учетом возможного совершенствования «Огракс-ВКП» и технологии монтажа данной проходки, может подвергаться изменениям. На производителя работ возлагается ответственность по уточнению (до применения материала) у производителя актуальности настоящей инструкции на текущий момент времени.

- 12.2. АО НПО «Унихимтек» могут быть разработаны специальные инструкции (заменяющие настоящую) по монтажу проходок «Огракс-ВКП» с учетом специфики отдельного объекта.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011-89 Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ГОСТ 12.4.068-79 Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения.

Приложение 1

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБУСТРОЙСКУ КАБЕЛЬНОЙ ПРОХОДКИ «ОГРАКС-ВКП» ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ

Для перевода временной кабельной проходки в постоянную необходимо выполнить действия по заделке проходки в следующей последовательности:

1. Выполнить демонтаж ранее смонтированной временной кабельной проходки.
2. Выполнить внешний осмотр извлеченных огнезащитных подушек «Огракс-ОТП» на предмет наличия повреждений.
3. Поврежденные огнезащитные подушки «Огракс-ОТП» должны быть заменены на новые.
4. Подлежащие заделке внутренние поверхности стеновых проёмов, а также поверхность кабельных линий (на расстоянии не менее 50 см по обе стороны проема), очистить от пыли и грязи жесткой неметаллической щеткой. Удаление с поверхности изоляции кабеля масляно-жировых загрязнений выполняется с помощью щеток и протирочного материала, смоченных водными растворами технических моющих средств, с последующей протиркой сухой ветошью.
5. Прокрасить внутренние поверхности проема огнезащитным составом "Огракс-ВВ". Толщина слоя не регламентируется.
6. Заполнить свободное пространство в проёме огнезащитными подушками «ОГРАКС-ОТП», соблюдая следующие требования:
 - первоначально размещать в проеме подушки максимальной высоты;
 - когда такие подушки уже невозможно вставить в проём, необходимо использовать подушки меньшей высоты, и так далее до полного заполнения проема;
 - размещение подушек в проеме должно быть плотным, без зазоров, при проверке «на просвет» не должно быть видимых отверстий, щелей;
 - при уплотнении проёма необходимо избегать повреждения подушек;
 - плотность укладки должна быть достаточной для того, чтобы исключить их самопроизвольное выпадение из проходки.
7. В случае, когда проёмы в стенах и перекрытиях толщиной менее 200 мм предел огнестойкости 45 мин; толщиной менее 300 мм предел огнестойкости 90 мин и толщиной менее 400 мм предел огнестойкости 120 мин необходимо выполнять обрамление проёма минераловатными плитами серии "ТЕХНО" толщиной не менее 50мм и плотностью не менее 120кг/м³ в следующей последовательности:
 - высверлить по периметру проема отверстия под дюбель IDMS 6/9 (или аналог) с шагом не более 200 мм, но не менее двух на каждую сторону. Длина дюбеля \geq 30мм чем толщина мин.плиты для обрамления отверстия;
 - нарезать минераловатную плиту серии "ТЕХНО" на куски размером в соответствии со схемой монтажа (приложения 2,4,6);
 - поверхность стены (перекрытия) по периметру проёма в местах примыкания минераловатных плит покрыть огнезащитным составом «Огракс-ВВ» с помощью

- кисти. Толщина слоя при этом не регламентируется, поскольку данный слой является «клеящим»;
- на «клеящий» слой тут же установить куски минераловатных плит серии "ТЕХНО" по всему периметру проходки и закрепить их дюбелями, устанавливаемыми в ранее просверленные отверстия.
8. Подготовить шпаклевочную массу из кусков минераловатных плит и огнезащитного материала «ОГРАКС-ВВ», смешанных в примерном массовом соотношении 10:1, т.е. в 1кг "ОГРАКС-ВВ" добавляется 100 г измельченной минеральной плиты. Измельченная минеральная плита добавляется постепенно и тщательно перемешивается. После смешивания шпаклевочная масса должна выдерживаться в течение 2-4 часов в таре с плотно закрытой крышкой.
 9. Тщательно заделать шпаклёвочной массой все щели и швы в кабельной проходке.
 10. Собранную кабельную проходку, включая кабели (на расстоянии не менее 50 см по обе стороны проёма) и конструкции под ними, покрыть огнезащитным составом «ОГРАКС-ВВ». Толщина сухого слоя покрытия на кабеле должна быть не менее 0,8 мм. Толщина сухого слоя покрытия на подушках «ОГРАКС-ОТП» не регламентируется. Качество покрытия, нанесённое на поверхности подушек, контролируется визуально на отсутствие непрокрасов. Покрытие наносится методом безвоздушного напыления или вручную (при помощи кисти), межслойная сушка от 2 до 10 часов.
 11. Требуемая толщина сухого слоя покрытия достигается за 3-4 прохода. Для достижения максимальной адгезии огнезащитного материала к защищаемой поверхности первый («грунтовочный») слой рекомендуется наносить более тонким (~0,15 мм), для чего использовать «ОГРАКС-ВВ», предварительно разбавленный водой (5–10% от исходной массы) и тщательно промешанный. Нанесение второго слоя рекомендуется спустя 6–8 часов после первого, а третьего и четвертого – спустя 10 часов после предыдущего слоя.
 12. Средний расход "Огракс-ВВ" при обустройстве 1м² условного проема (при двухсторонней обработке) составляет ~45кг.
 13. При нанесении и сушке ОЗТМ "Огракс-ВВ" температура окружающего воздуха не должна быть ниже плюс 5°С, а относительная влажность - не выше 85%. Несоблюдение этих условий ведет к ухудшению качества нанесенного покрытия. Труднодоступные места, полости и щели следует обработать с применением поворотного сопла, тщательно заполняя промежутки и щели.
 14. Полное высыхание покрытия достигается через 10–15 суток после нанесения «ОГРАКС-ВВ» на защищаемую поверхность при наличии воздухообмена, температуры 15–20°С и влажности не более 85%. При более низкой температуре окружающей среды время сушки до полного высыхания покрытия "Огракс-ВВ" должно быть увеличено.
 15. После окончания процесса сушки выполнить контроль качества покрытия в соответствии с разделом 7 данной инструкции.
 16. Для проходок типа ПКУ в помещениях атомных электростанций, где проводится обработка дезактивирующими растворами, поверх огнезащитного покрытия «ОГРАКС-ВВ» нанести эмаль ЭП-5285 до достижения сухого слоя покрытия толщиной

40-60 мкм. Приготовление рабочего состава эмали ЭП-5285 выполнить согласно инструкции производителя.

17. Данные по транспортировке и хранению «Огракс-ВВ» приведены в Инструкции по применению на данный материал.

Рисунок 1. "Обустройство кабельной проходки «Огракс-ВКП» при толщине преграды, более 200 мм для продления срока эксплуатации"

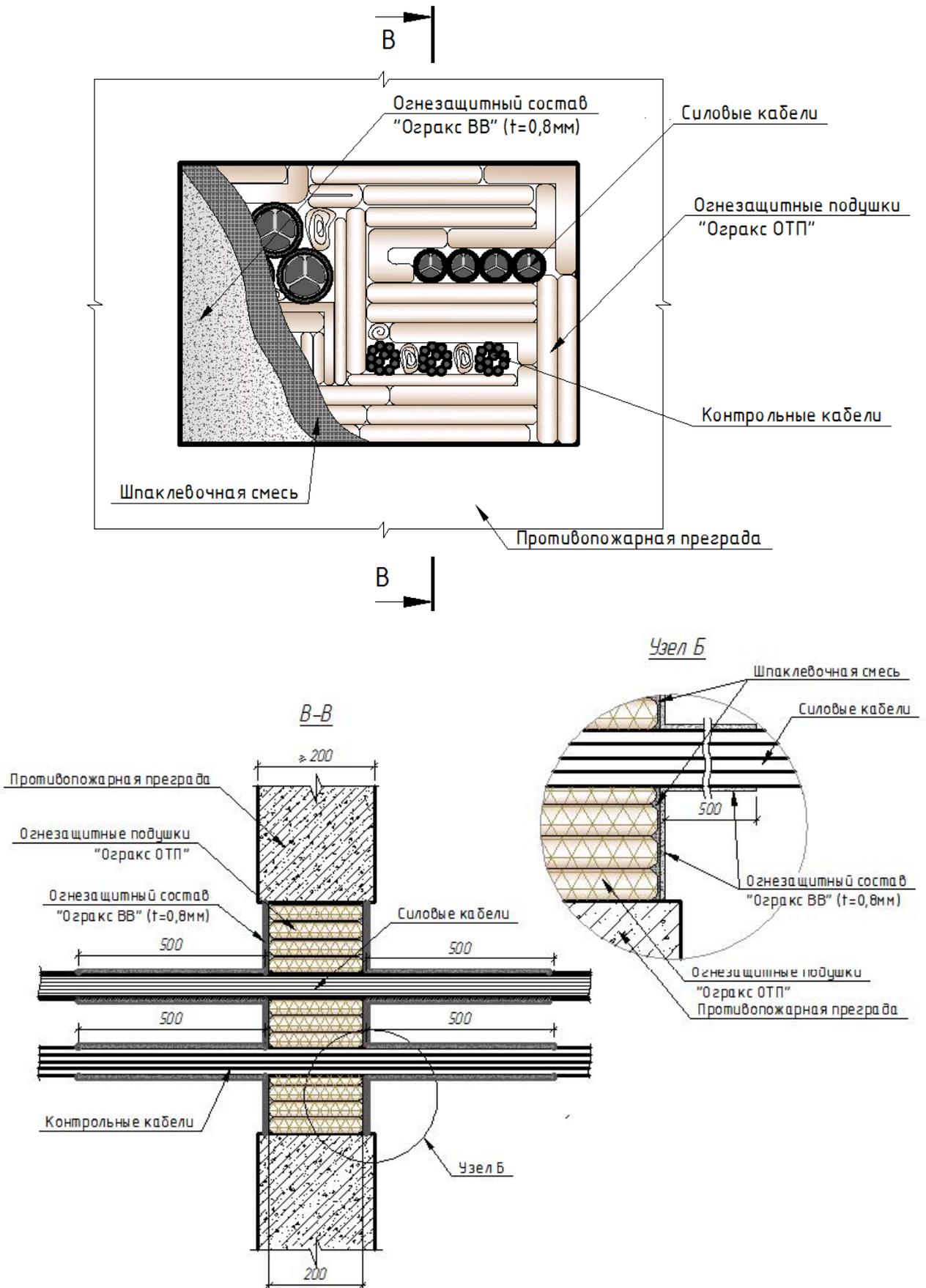


Рисунок 2. "Обустройство кабельной проходки «Огракс-ВКП» при толщине преграды менее 200 мм для продления срока эксплуатации"

