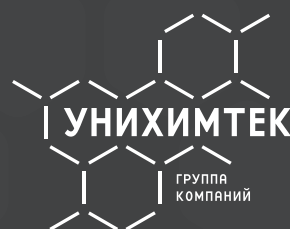




ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

Огнезащитные материалы для кабельных линий





ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

Содержание

2	.....	О компании
3	.....	Преимущества ОЗМ* ОГРАКС
4	.....	Комплексный подход к огнезащите
8	.....	Термины
9	.....	Огнезащита кабельных линий
14	.....	Кабельные проходки
18	.....	Полный ассортимент ОЗМ

*ОЗМ – огнезащитный материал

О компании



ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

Огнезащитные материалы ОГРАКС® — это результат надежной связи фундаментальной науки и высокотехнологичного производства.

ГК УНИХИМТЕК основана в 1990 году на базе отраслевой научно-исследовательской лаборатории при Московском Государственном Университете имени М.В. Ломоносова.

Пройдя путь от фундаментальной науки до практического использования ее результатов, ученые Университета одними из первых в России создали высокотехнологичное производство конкурентоспособных отечественных огнезащитных материалов ОГРАКС®.

Начав работать одним из первых на рынке пассивной огнезащиты, ГК УНИХИМТЕК продолжает сохранять лидирующие позиции, неустанно поддерживая репутацию надёжного партнера и новатора.

Открытые отношения с Заказчиком, гибкая ценовая политика, готовность всегда идти навстречу, искать новые решения, делает работу с ГК УНИХИМТЕК комфортной и продуктивной.

В своей деятельности мы всегда стремимся тесно сотрудничать с Заказчиками. Таким образом, нам удается оказывать наиболее эффективную помощь нашим партнерам и получать свежие идеи для разработки новых технических решений.

Мощные интеллектуальные ресурсы, многолетний опыт, научно-испытательная база, современный производственный комплекс позволяют ГК УНИХИМТЕК

выпускать продукцию высокого качества, соответствующую самым высоким стандартам.

Огнезащитные материалы ОГРАКС® по праву занимают ведущее положение на рынке благодаря высоким эксплуатационным свойствам, технологичности применения, и, в большей степени, благодаря доверию покупателей.

Материалы ОГРАКС на протяжении многих лет уверенно обеспечивают эффективную огнезащиту, оберегая жизни людей и имущество компаний.

Группа Компаний УНИХИМТЕК — ведущий российский разработчик и производитель огнезащитных материалов.

УНИХИМТЕК

ГРУППА
КОМПАНИЙ



Преимущества огнезащитных материалов Огракс®



25 ЛЕТ

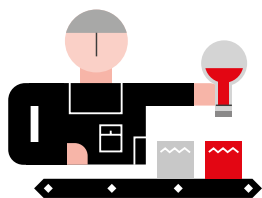
на рынке пассивной
огнезащиты

>3000

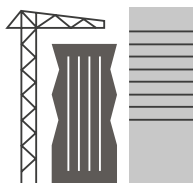
более 3000
потребителей

**ВЕСЬ
ЦИКЛ**

разработка, производство,
реализация, сервис, логистика



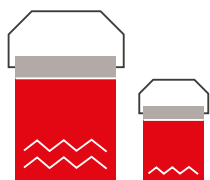
инновации, многоступенчатый
контроль и высокое качество



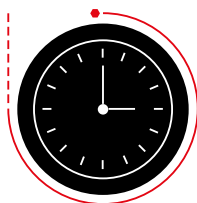
применяется на
крупнейших стройках



команда
профессионалов



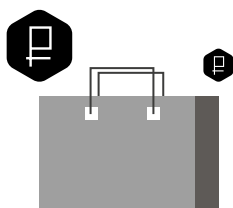
технологичность материалов
и удобная упаковка



длительные сроки
эксплуатации покрытий



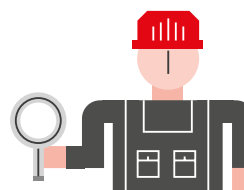
широкий ассортимент,
всегда в наличии



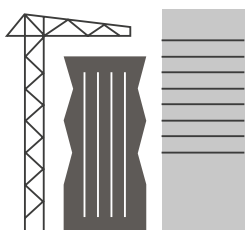
гибкая ценовая
политика



надежность, уверенность
в результате



служба технических инспекторов
контроля качества



Комплексный подход к огнезащите

Научно-технический потенциал ГК УНИХИМТЕК позволяет решить любые стандартные и нестандартные задачи по повышению пожарной безопасности. Наши специалисты проанализируют и предложат наиболее рациональные и эффективные конструкторские решения, включая разработку новых огнезащитных материалов по техническим документам Заказчика, испытание данных материалов в собственной лаборатории с последующей их сертификацией.

Помимо разработки, выпуска и поставки огнезащитных материалов, ГК УНИХИМТЕК обеспечивает комплексный подход к решению задач Заказчика в области пассивной огнезащиты.

Также сотрудниками ГК УНИХИМТЕК осуществляется обучение, шефмонтаж, авторский надзор, проектирование огнезащиты и выполнение работ по нанесению.

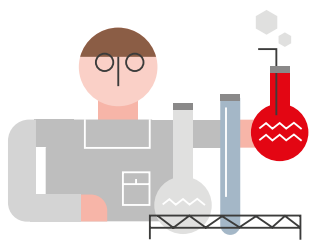
Разработка

Производство

Проектирование
огнезащиты

Авторский надзор
и шефмонтаж

Обучение



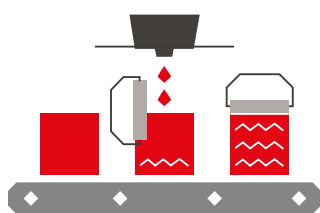
Разработка

Над созданием огнезащитных материалов ОГРАКС трудятся десятки первоклассных специалистов: ученых и лаборантов, инженеров и технологов. Собственная научно-испытательная база позволяет ГК УНИХИМТЕК разрабатывать новые огнезащитные материалы.

Всегда стремясь к развитию и совершенствованию, мы продолжаем фундаментальные исследования в области современного материаловедения, что позволяет нам разрабатывать новые виды продукции.

СЕГОДНЯ ГРУППА КОМПАНИЙ УНИХИМТЕК ИМЕЕТ НЕ ТОЛЬКО МОЩНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ МНОГОЛЕТНИМ ОПЫТОМ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПАССИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ, НО И НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНУЮ БАЗУ, А ТАКЖЕ СОВРЕМЕННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС.

УНИХИМТЕК
ГРУППА
КОМПАНИЙ



Серьёзное внимание на производстве уделяется контролю качества на всех стадиях — от приёма сырья до выпуска готовой продукции.

Производство

Производственный комплекс ГК УНИХИМТЕК расположен в 25 км от Москвы по Симферопольскому шоссе и представляет собой современное автоматизированное производство, на котором используются уникальные технологии и передовые достижения науки.

На площади в 4 Га располагаются производственные и складские помещения, а также офисы и вспомогательные службы.

На данный момент производительные мощности позволяют

выпускать более **7 000 тонн** огнезащитных материалов в год. Все цеха оборудованы системами очистки и фильтрации, минимизирующими воздействие производства на окружающую среду.

В рамках системы контроля качества продукция проходит три ступени: входной контроль сырья, операционный контроль на разных стадиях производства полуфабрикатов, приемочный контроль на соответствие готовой продукции ТУ.



Проектирование огнезащиты

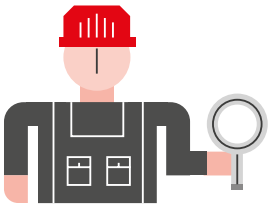
Проектно-технический отдел ГК УНИХИМТЕК осуществляет полный цикл проектирования огнезащиты зданий и сооружений любого назначения и любого уровня сложности.

Опытные специалисты проведут экспертизу и доработают раздел противопожарных мероприятий в проектной документации на строительство любых объектов, включая особо опасные и технически сложные.

Эксперты ГК УНИХИМТЕК окажут содействие при разработке специальных технических условий по соблюдению требований

нормативных документов в области пожарной безопасности.

Для объектов высокой степени сложности возможна разработка специальных технических условий для выполнения работ по огнезащитной обработке.



Авторский надзор и шефмонтаж

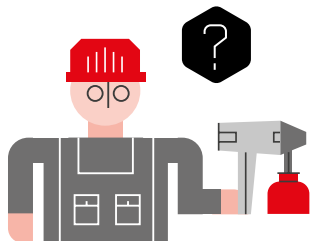
Специалистами ГК УНИХИМТЕК осуществляется авторский надзор:

- При проектировании огнезащиты зданий и сооружений;
- При выполнении работ по огнезащитной обработке согласно проекту;
- При экспертизе объекта.

Шефмонтаж производится для компаний, осуществляющих нанесение самостоятельно. В ходе шефмонтажа специалисты ГК УНИХИМТЕК контролируют процесс нанесения огнезащитных материалов, дают рекомендации по подготовке поверхно-

сти и материалов к нанесению, а также настройке оборудования.

Шефмонтаж проводится опытными инспекторами ЛКМ, прошедшими обучение в ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» и FROSIO.



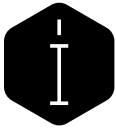
Обучение

На производственной площадке ГК УНИХИМТЕК регулярно проходят теоретическо-практические семинары, посвященные применению огнезащитных материалов ОГРАКС.

В ходе семинаров слушателей знакомят с основами пассивной огнезащиты, объясняют важность правильного выбора огнезащитных материалов в зависимости от условий эксплуатации, дают советы по подготовке поверхности и нанесению огнезащитных материалов. Освещают последние изменения в нормативной доку-

ментации и объясняют особенности проектирования огнезащиты. В практической части семинаров демонстрируется нанесение огнезащитных материалов ОГРАКС и даются практические советы по подбору, настройке оборудования и созданию качественного покрытия.





Термины

Огнезащита

Технические мероприятия, направленные на повышение огнестойкости или снижение пожарной опасности зданий, сооружений, строительных конструкций.

Огнезащитный состав

Вещество или смесь веществ, обладающие огнезащитной эффективностью и специально предназначенные для огнезащиты различных объектов.

Предел распространения горения

Максимальное расстояние в любую сторону от зоны действия внутреннего или внешнего источника зажигания, на которое распространяется горение. Применительно к кабельным линиям.

Огнезащитная эффективность для кабельных линий

Сравнительный показатель, который характеризуется длиной поврежденной пламенем или обугленной части образца кабельной прокладки с ОКП и коэффициентом снижения допустимого длительного тока нагрузки для кабеля с ОКП и определяется по методам, изложенным в настоящем стандарте.

Огнестойкость

Способность строительных конструкций ограничивать распространение огня, а также сохранять необходимые эксплуатационные качества при высоких температурах в условиях пожара.

Предел огнестойкости

Показатель огнестойкости несущей и (или) ограждающей конструкции, определяемый временем (в минутах) от начала огневого воздействия при стандартном температурном режиме до проявления одного или последовательно нескольких нормируемых для данной конструкции признаков предельных состояний: потери несущей способности R, потери целостности E, потери теплоизолирующей способности I.

Потеря несущей способности R

Означает обрушение строительной конструкции при пожаре либо возникновение предельных деформаций.

Потеря целостности E

Характеризуется образованием в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на обогреваемую поверх-

ность проникают продукты горения и (или) пламя.

Потеря теплоизолирующей способности I

Проявляется повышением средней температуры на необогреваемой поверхности конструкции более чем на 140 °С; в любой точке этой поверхности — более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до воздействия или более чем на 220 °С независимо от температуры конструкции до испытания.

Степень огнестойкости

Классификационная характеристика способности здания, сооружения, пожарного отсека сохранять устойчивость и геометрическую неизменяемость в условиях пожара с выполнением функционального назначения несущими и ограждающими строительными конструкциями в течение определенного времени.

Степень огнестойкости здания	Несущие элементы здания
I	R120 (120 минут)
II	R90 (90 минут)
III	R45 (45 минут)
IV	R15 (15 минут)

Огнезащитное покрытие

Слой огнезащитного состава, образованный в результате обработки поверхности объекта огнезащиты.

Гарантийный срок хранения

Время, в течение которого огнезащитный состав может быть использован для огнезащитной обработки конструкции без снижения его огнезащитной эффективности и гарантийного срока эксплуатации.

Условные обозначения



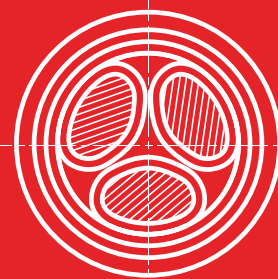
Применение в сухих закрытых помещениях



Применение на открытом воздухе



ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА



ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Огнезащита кабельных линий необходима для предотвращения распространения пожара вдоль кабельных трасс по поверхности кабеля.

Применение огнезащитных материалов регламентируется Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ

- Все огнезащитные материалы ОГРАКС®, представленные в данном разделе, сертифицированы на соответствие вышеуказанному закону, метод испытаний по ГОСТ Р 53311-2009 «Покрывания кабельные огнезащитные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»
- Все огнезащитные материалы ОГРАКС®, представленные в данном разделе, являются терморасширяющимися. Под воздействием высокой температуры огнезащитное покрытие вспучивается, образуя слой пенококса, который изолирует очаг пожара и препятствует распространению огня по поверхности кабеля.
- Все огнезащитные покрытия ОГРАКС® не токсичны, не выделяют вредных веществ при нагревании, не образуют токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.
- Материалы прошли аттестацию в экспертной организации ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС».





ОГРАКС-В1

ТУ 5728-022-13267785-01

Особенности

- ▶ Экологичный материал на водной основе
- ▶ Низкий расход
- ▶ Для сухих помещений

Область применения

Применяется для огнезащиты электрических кабелей в оболочке из полиэтилена, поливинилхлорида и резины в закрытых помещениях при температуре от -50 до $+60$ °C и влажности не более 85%.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал на основе водной полимерной дисперсии и целевых наполнителей.

Под действием пламени или теплового удара огнезащитное покрытие резко увеличивается в объёме с образованием слоя пены, имеющей низкую теплопроводность и высокую устойчивость к огню. Слой пены изолирует очаг пожара и препятствует распространению огня по поверхности кабеля.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением тщательно перемешать.
- ▶ Наносить послойно безвоздушным распылением, возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже $+5$ °C, относительная влажность не выше 85%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, влаги, жира и т.п.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями 6-10 часов, полное высыхание 10-15 суток.



Свойства

Наименование	Значение
Разбавитель	вода
Цвет	белый
Степень расширения, %	не менее 2 000
Массовая доля сухого остатка, %	71 ± 5
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	$1,3 \pm 0,2$
Толщина огнезащитного покрытия, мм	0,5
Теоретический расход, кг/м ²	1

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от $+5$ до $+40$ °C. Замораживание материала не допускается
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 30 лет



ОГРАКС-ВВ

ТУ 5728-026-13267785-03

Особенности

- ▶ Влагостойкий на водной основе
- ▶ Большой срок эксплуатации покрытия
- ▶ Для всех типов помещений

Область применения

Применяется для огнезащиты электрических кабелей в оболочке из полиэтилена, поливинилхлорида и резины, а также бронированных кабелей в помещениях с повышенной влажностью (до 100%) и на открытом воздухе при температуре от -50 до +60 °С.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал на основе водополимерной дисперсии с функциональными минеральными и органическими наполнителями.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением тщательно перемешать.
- ▶ Наносить послойно безвоздушным распылением, возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже +5 °С, относительная влажность не выше 85%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, влаги, жира и т.п.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями 6-10 часов, полное высыхание 14 суток.



Свойства

Наименование	Значение
Цвет	серый
Степень расширения, %	не менее 700
Массовая доля сухого остатка, %	66 ± 2
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	1,2 ± 0,2
Толщина огнезащитного покрытия, мм	0,8
Теоретический расход, кг/м ²	1,5

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от +5 до +40 °С. Замораживание материала не допускается
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 40 лет



ОГРАКС-М

ТУ 5728-070-13267785-11

Особенности

- ▶ Влагостойкий материал на органическом растворителе
- ▶ Большой срок эксплуатации покрытия
- ▶ Для открытой атмосферы

Область применения

Применяется для огнезащиты электрических кабелей в оболочке из полиэтилена, поливинилхлорида и резины в условиях повышенной влажности (до 100%) и на открытом воздухе при температуре от -60 до +60°C.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал представляет собой дисперсную систему на основе полимера и минеральных наполнителей в органическом растворителе.

Технология нанесения

Перед нанесением тщательно перемешать.

- ▶ Наносить послойно безвоздушным распылением, возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже -25 °С и не выше +50 °С. Относительная влажность не более 95%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, влаги, жира и т.п.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями не менее 3 часов, полное высыхание 5-7 суток.



Свойства

Наименование	Значение
Разбавитель	Этилацетат, бутилацетат, сольвент, Р5, Р6,
Цвет	темно-серый
Степень расширения, %	не менее 1 500
Массовая доля сухого остатка, %	45 ± 3
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	1,0 ± 0,1
Толщина огнезащитного покрытия, мм	0,8
Теоретический расход, кг/м ²	1,8

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от -60 до +60 °С, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 30 лет

Работы проводить при отключенном напряжении!

- ▶ При работе с ОГРАКС-М соблюдать правила безопасности по работе с ЛВЖ, действующие на объекте.
- ▶ Работы проводить в помещениях, оборудованных вентиляцией.
- ▶ При хранении и проведении работ запрещается обращение с открытым пламенем и источниками воспламенения.



ОГРАКС-Л1

ТУ 5728-031-13267785-03

Особенности

- ▶ Рулонный материал
- ▶ Для открытой атмосферы
- ▶ Для бронированных и сильнозагрязнённых кабелей

Область применения

Применяется для огнезащиты электрических кабелей в оболочке из полиэтилена, поливинилхлорида, резины, для кабелей с битумным покрытием в условиях повышенной влажности (до 100%) и на открытом воздухе при температуре от -50 до +60 °С. Применяется для защиты бронированных кабелей, загрязнённых кабелей, которые периодически находятся в подтопленном состоянии.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся эластичный рулонный материал на основе каучука и минеральных наполнителей, нанесённых на подложку из стеклоткани.

Выпускается в виде рулонов или лент различной ширины.

Поставляется готовым к применению в картонных коробках.

Монтаж

Материал наматывается на защищаемую поверхность кабелей огнезащитным покрытием наружу с перекрытием стыков не менее, чем 10 мм. Начало и конец намотки закрепляются прижимными устройствами или приспособлениями.



Свойства

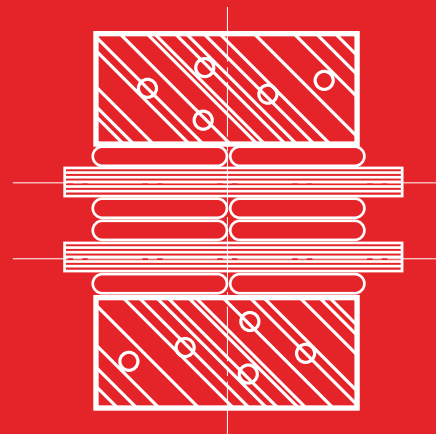
Наименование	Значение
Цвет	чёрный
Степень расширения, %	не менее 1 000
Толщина, мм	1 ± 0,2
Максимальная ширина, м	0,9
Длина, м	10,5 или 15,9
Плотность, г/см ³	1,0 ± 0,2

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	При температуре от -50 до +60 °С
Гарантийный срок хранения	Два года со дня изготовления
Срок эксплуатации	Не менее 25 лет



ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА



КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

Предназначены для предотвращения распространения пламени вдоль кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия.

Необходимость обустройства кабельных проходок регламентируется Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ

- Огнезащитные проходки ОГРАКС®, представленные в данном разделе, сертифицированы на соответствие вышеуказанному закону, метод испытаний по ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость»
- Все огнезащитные покрытия и материалы ОГРАКС® используемые в обустройстве кабельных проходок не токсичны, не выделяют вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.
- Материалы прошли аттестацию в экспертной организации ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС».



ОГРАКС-КП

ТУ 5785-026-13267785-03
ТУ 5762-010-74182181-2012

Особенности

- ▶ Постоянная кабельная проходка

Область применения

Предназначены для предотвращения распространения пламени вдоль кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия, обеспечивают надёжную пожарную безопасность проходкам кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия с пределом огнестойкости до 90 минут.

Эксплуатируются в помещениях с относительной влажностью воздуха до 100% и на открытом воздухе при температуре от -50 до +60 °С.

Описание огнезащитной конструкции

Универсальные кабельные проходки ОГРАКС-КП представляют собой конструкции, состоящие из минераловатных плит и огнезащитного терморасширяющегося состава ОГРАКС-ВВ. Выполняются для вертикальных и горизонтальных проёмов.



Свойства

Наименование	Значение
Толщина плит из минерального волокна, мм	50
Толщина покрытия ОГРАКС-ВВ на кабелях и плитах, мм	0,8

Теоретический расход

Наименование материала	Единицы измерения	Количество
Материал терморасширяющийся ОГРАКС-ВВ	кг	32
Плиты минераловатные	м ³	0,12

Примечание:

В таблице указан средний теоретический расход материалов на 1 м² с учетом усредненного значения размеров проемов и заполняемости кабелем не превышающей нормативных требований по прокладке.

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Срок эксплуатации	Не менее 40 лет



ОГРАКС-ОТП

ТУ 5728-025-13267785-03

Особенности

- ▶ Подушки для обустройства временных кабельных проходок

Область применения

Огнезащитные терморасширяющиеся подушки ОГРАКС-ОТП предназначены для устройства временных кабельных проходок ОГРАКС-ВКП и постоянных кабельных проходок ОГРАКС-ПКУ, а также преградительных поясов с целью предотвращения распространения огня и продуктов горения вдоль кабельных линий, обеспечивают надёжную пожарную безопасность проходкам кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия с пределом огнестойкости до 120 минут.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитная терморасширяющаяся подушка ОГРАКС-ОТП представляет собой чехол из стеклоткани, заполненный терморасширяющимся материалом и минеральным наполнителем, предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях с влажностью воздуха до 100%, а также на открытом воздухе при температуре от -50 до +60 °С.

Поставляются в картонных коробках.

Монтаж

Кабель или кабельный пучок, проходящий через стеновой проём, необходимо изолировать от соприкосновения с бетонной или металлической поверхностью огнезащитными подушками. Размещение подушек в проёме должно быть плотным, без зазоров. В момент уплотнения проёма избегать повреждения подушек.



Размерный ряд

Марка подушки	Размеры, мм	Степень расширения, % не менее
ОТП 1	310 x 200 x 34	150
ОТП 2	310 x 200 x 25	300
ОТП 3	310 x 200 x 5	500

Возможно изготовление других размеров

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В закрытых сухих помещениях в упаковке предприятия изготовителя, уложенными в штабели высотой не более 2 м
Срок хранения и эксплуатации	40 лет (на изделие, не считая упаковки)

Пример обустройства временных кабельных проходок



► Процесс монтажа ОГРАКС-ВКП

Пример обустройства постоянных кабельных проходок



► Процесс монтажа конструкции ОГРАКС-КП



ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ОГНЕЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОГРАКС

Огнезащита металлоконструкций



ОГРАКС-В-СК

ТУ 5728-021-13267785-00

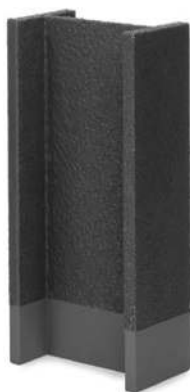
- ▶ Экологичный материал на водной основе
- ▶ Большое количество совместимых грунтов и эмалей
- ▶ Для сухих помещений



ОГРАКС-СК-1

ТУ 5728-061-13267785-09

- ▶ На органическом растворителе
- ▶ Технологичный, быстросохнущий материал
- ▶ Для сухих помещений



ОГРАКС-МСК

ТУ 5728-068-13267785-10

- ▶ Атмосферостойкий однокомпонентный
- ▶ На основе интеркалированного графита
- ▶ Возможна эксплуатацией без грунта
- ▶ Стойкость к агрессивным средам



ОГРАКС-СКЭ

ТУ 5728-059-13267785-08

- ▶ Атмосферостойкий двухкомпонентный материал на эпоксидной основе
- ▶ Высокий сухой остаток
- ▶ Для крайне агрессивных сред
- ▶ Стандартное оборудование для нанесения



ОГРАКС-КСК

ТУ 5728-001-75250588-14
ТУ 5728-061-13267785-09

- ▶ Конструктивная огнезащита
- ▶ Для приведённых толщин < 5,8мм (огнестойкость R90 и выше)
- ▶ Для сухих помещений



ОГРАКС-КСК-А

ТУ 5728-001-75250588-14
ТУ 5728-068-13267785-10

- ▶ Конструктивная огнезащита
- ▶ Для приведённых толщин < 5,8мм (огнестойкость R90 и выше)
- ▶ Для открытой атмосферы

Огнезащита деревянных конструкций



ОГРАКС-ВСК

ТУ 5728-021-13267785-00

- ▶ Экологичный терморасширяющийся материал на водной основе
- ▶ 1-я группа огнезащитной эффективности
- ▶ Для помещений с влажностью до 85%



ОГРАКС-ПД-2

ТУ 2499-060-13267785-08

- ▶ Пропитка
- ▶ 1-я группа огнезащитной эффективности
- ▶ Для наружных и внутренних работ

Противопожарные муфты



ОГРАКС-ПМ

ТУ 5285-027-13267785-04

- ▶ Защищают от распространения огня по пластиковым трубам
- ▶ Для труб диаметром 16, 25, 32, 40, 50, 110мм
- ▶ EI 180



ОГРАКС-ПМГ

ТУ 20.17.10-011-75250588-2017

- ▶ Защищают от распространения огня по трубам из полимерных материалов, по стальным трубам с теплоизоляцией, по электрическим кабелям
- ▶ Состоит из ленточной манжеты Огракс-ЛЗ на подложке из огнеупорной ткани
- ▶ EI 180

Огнезащита воздуховодов



ОГРАКС-ВЕНТ

ТУ 5769-071-13267785-11

ТУ 5700-069-13267785-11

- ▶ Система из базальтового материала ОГРАКС-БМ и огнестойкого клея Огракс-К
- ▶ EI 60, EI 90
- ▶ Срок эксплуатации равен сроку службы воздуховода

Комплектующие для противопожарных изделий



ОГРАКС-Л

ТУ 5728-024-13267785-12

- ▶ Терморасширяющийся рулонный материал на подложке из бязи
- ▶ На клейкой основе и без
- ▶ Степень расширения не менее 2000% (при толщине 1мм)



ОГРАКС-ЛТУ

ТУ 5728-005-75250588-2016

- ▶ Терморасширяющийся рулонный материал, изготовленный методом экструзии
- ▶ На клейкой основе и без
- ▶ Степень расширения не менее 1500% (при толщине 1мм)

Применяются в качестве терморасширяющегося уплотнителя при изготовлении противопожарных дверей, перегородок, огнепреградительных клапанов, клапанов дымоудаления, фланцевых соединений воздуховодов, лифтовых шахт, огнестойких сейфов и др. Препятствуют проникновению горячих газов, пламени и дыма в течение 90 минут.



ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Настоящий каталог с содержащейся в нём информацией о свойствах и характеристиках продукции не может каким-либо образом рассматриваться как сопроводительная документация на данную продукцию.

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.



Blank page with horizontal dotted lines for writing.

АО НПО «УНИХИМТЕК»
142181, Московская область
г. Подольск, мкр. Климовск
ул. Заводская, д. 2

(495)580-38-90
sale@ograx.ru
www.ograx.ru

