



ЗАО «УНИХИМТЕК»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция предназначена для специалистов по нанесению огнезащитных материалов, а также для персонала предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию сооружений и объектов, металлоконструкции которых защищены противопожарным материалом «ОГРАКС-НШ».

1.2. Огнезащитный материал «ОГРАКС-НШ» сертифицирован и допущен к реализации на территории России.

1.3. Однокомпонентный огнезащитный материал «ОГРАКС-НШ» предназначен для огнезащиты стальных металлоконструкций путем улучшения их характеристик по огнестойкости. Покрытие соответствует требованиям норм и правил пожарной безопасности ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» и НПБ 236-97 «Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» и обеспечивает 1-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 150 минут), в случае приведенной толщины металла защищаемого элемента равной 3,33 мм и толщины слоя огнезащитного покрытия - 30 мм.

1.4. Огнезащитный материал «ОГРАКС-НШ» наносится специалистами, допущенными в установленном порядке к проведению огнезащитных работ в соответствии с требованиями данной инструкции.

1.5. Огнезащитный материал «ОГРАКС-НШ» выпускается в виде сухой штукатурной смеси, которая после затворения водой может наноситься на защищаемую поверхность методом мокрого торкретирования. Плотность сухой смеси в состоянии поставки составляет не более 220 кг/м³, после полного высыхания изготовленного из «ОГРАКС-НШ» покрытия - не более 310 кг/м³.

оставшиеся следы грунтовочного слоя должны выглядеть только как легкое окрашивание в виде пятен и полос (классификация степеней очистки по ИСО 8501-1 (St 2) и ГОСТ 9.402-80 (II), классификация степени очистки - St 2, II при очистке ручным и механическим инструментом).

2.1.4. После удаления ржавчины нанести грунтовочный слой (грунтовочные составы в соответствии с п.1.6).

Грунтовка обязательно должна иметь паспорт качества от завода-изготовителя, подтверждающий соответствие ее свойств требованиям ГОСТ или ТУ. Использование некондиционной грунтовки категорически запрещается.

Грунтовочный слой наносится в соответствии с рекомендациями производителя грунтовки, толщина грунтовочного слоя - 0,05±0,02мм.

Если на поверхности защищаемой металлоконструкции присутствует сцепленная ржавчина, грунтовку поверхности рекомендуется производить следующим способом:

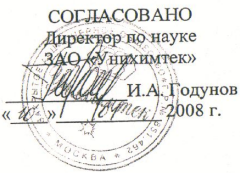
нанесение грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) с предварительным пассивированием ржавчины раствором ортофосфорной кислоты.

На оцинкованную поверхность рекомендуется наносить грунтовку ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77).

2.1.5. Возможность нанесения огнезащитного материала «ОГРАКС-НШ» на поверхность, ранее окрашенную с использованием грунтовочных материалов других типов, определяется производителем работ по согласованию с изготовителем огнезащитного материала.

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ

3.1. К работе с огнезащитным материалом «ОГРАКС-НШ» допускается только специально обученный персонал, подготовленный и аттестованный в соответствии с действующими требованиями, правилами и инструкциями.

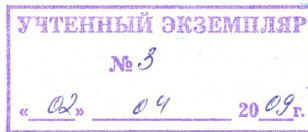


ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Огнезащитного материала
«ОГРАКС-НШ» (ТУ 5728-056-13267785-07)
для защиты от огня стальных металлоконструкций

Разработчик:
Научный сотрудник

Яшин Н.В.



Москва 2008 г.

3

1.6. Для проведения работ по огнезащите металлических конструкций рекомендуется использовать следующие грунтовки: фосфатирующую ВЛ-02 ГОСТ 12707-77, изолирующую ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (красно-коричневую), пассивирующую ЭП-0259 ТУ 6-21-88-97, а также быстро сохнущий грунт на алкидной основе «Pilot QD Primer» производства компании «Йотун Пэйнтс (Европа) Лимитед».

1.7. Огнезащитное покрытие «ОГРАКС-НШ» предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях при относительной влажности до 85 %.

1.8. Единица фасовки - многослойный полиэтиленовый (ГОСТ 17811-78) или полипропиленовый с вкладышем мешок (ГОСТ-3748-98). Масса упаковочной единицы составляет 12кг.

1.9. При эксплуатации огнезащитное покрытие «ОГРАКС-НШ» следует оберегать от повреждений.

2. ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ МАТЕРИАЛА

2.1. Перед нанесением огнезащитного материала «ОГРАКС-НШ» на защищаемую поверхность необходимо выполнить следующие требования:

2.1.1. Осмотреть упаковочную тару с материалом и убедиться в отсутствии повреждений, сохранности содержимого, действия срока годности материала, соответствии его внешнего вида требованиям ТУ.

2.1.2. Защитить потолки, стены, части оборудования и технологические надписи от случайного окрашивания и брызг, образующихся при нанесении грунтовки или огнезащитного покрытия (полиэтиленовая пленка, скотч);

2.1.3. Поверхность стальных конструкций, покрываемую огнезащитным материалом «ОГРАКС-НШ», предварительно очистить от загрязнений, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и штукатурных составов.

Состояние очищенной от старого покрытия поверхности проверяется визуально. При осмотре невооруженным глазом поверхность металла должна быть свободной от видимых пятен масла, смазки и грязи, а так же от плохо сцепленных посторонних частиц, старой краски и штукатурки. Любые

4

3.2. Материал "ОГРАКС-НШ" не токсичен. При попадании в глаза - тщательно промыть водой.

3.3. При работе с огнезащитным материалом "ОГРАКС-НШ" используются обычные для такого рода деятельности индивидуальные средства защиты: халаты или комбинезоны, шапочки, резиновые перчатки, а при распылении материала, дополнительно - очки и респираторы типа "Лепесток".

3.4. Огнезащитный материал "ОГРАКС-НШ" не является опасным материалом или грузом. При термическом нагреве покрытия в условиях пожара (~240°C) в атмосферу выделяется незначительное количество паров воды и углекислого газа (в пределах ПДК).

3.5. Загрязненные материалом "ОГРАКС-НШ" инструменты, оборудование, открытые части тела - промыть водой.

4. ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОГО МАТЕРИАЛА

4.1. Материал "ОГРАКС-НШ" поставляется в готовом к применению виде. Перед нанесением методом мокрого торкретирования в емкость аппарата для торкретирования должно быть загружено содержимое одного мешка огнезащитного материала «ОГРАКС-НШ» 12кг. По мере расходования сухой смеси она должна быть добавлена в аппарат для торкретирования.

4.2. Значения толщины покрытия "ОГРАКС-НШ" (без учета толщины грунта) при приведенной толщине металла защищаемой конструкции 3,33 мм и I группе огнезащитной эффективности (R150), в соответствии с имеющимися сертификатами пожарной безопасности, составляет 30 мм.

4.3. Огнезащитное покрытие наносится на защищаемую поверхность послойно методом мокрого торкретирования.

Огнезащитный материал «ОГРАКС-НШ» наносится послойно. Первый слой рекомендуется наносить более тонким (~5 мм), для достижения максимальной адгезии огнезащитного материала к защищаемой загрунтованной поверхности. Перед нанесением второго (и каждого

(нанесение на сложную поверхность, затрудненный доступ к конструкциям и т.д.) возможно увеличение среднего квадратичного отклонения до 20% от результата измерения. При этом толщина покрытия должна быть увеличена на 10% относительно величины, указанной в сертификате пожарной безопасности.

5.3. Наличие дефектов, перечисленных в п.5.1, фиксируется в карте отклонений. Дефекты устраняются силами исполнителей.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Огнезащитное покрытие "ОГРАКС-НШ" сохраняет свои эксплуатационные свойства в диапазоне температур от минус 50 до +60 °С при относительной влажности воздуха до 85% и рекомендуется к применению в закрытых помещениях. В эксплуатационном состоянии покрытие не гигроскопично и может применяться без защитной шпаклевки.

6.2. Допускается кратковременное (до 20 минут) воздействие на огнезащитное покрытие распыленной воды или иных огнетушащих средств при учебном или аварийном включении автоматических систем пожаротушения.

6.3. Огнезащитное покрытие «ОГРАКС-НШ» следует оберегать от разрушения.

Не допускаются:

- механические или иные воздействия, способные разрушить поверхность огнезащитного покрытия;
- соприкосновения с движущимися или вибрирующими поверхностями машин и механизмов.

6.4. Дополнительно установленные металлоконструкции и перегородки рекомендуется также защитить противопожарным покрытием «ОГРАКС-НШ».

последующего) слоя необходимо убедиться, что произошло первичное схватывание штукатурного покрытия на поверхности. Второй слой рекомендуется наносить толщиной до 10 мм спустя 3-4 часа после первого. При необходимости получения большей толщины сухого слоя огнезащитного покрытия штукатурка наносится в несколько слоёв.

4.4. При нанесении огнезащитного материала температура окружающего воздуха не должна быть ниже 5 °С, а относительная влажность не выше 85% (измеряется психрометром). Несоблюдение этих условий ведет к ухудшению качества нанесенного покрытия.

4.5. Полное высыхание покрытия достигается через 28 суток после нанесения материала "ОГРАКС-НШ" на защищаемую поверхность стальных конструкций при условии воздухообмена, температуры от 15 до 20 °С и влажности окружающего воздуха не более 85%.

4.6. Соответствующее качество нанесения материала должно быть подтверждено актом о приёмке выполненных огнезащитных работ, оформленным в установленном порядке.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НАНЕСЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

5.1. В рабочем состоянии покрытие имеет ровную серую поверхность без трещин. Отслоения или вздутия покрытия на защищаемой поверхности не допускаются!

5.2. Внешний вид и толщина сухого слоя огнезащитного покрытия контролируются при приемке покрытия в эксплуатацию и фиксируются в акте приемки огнезащитных работ протоколом замеров толщин.

Контроль толщины покрытия производится штангенциркулем. В соответствии с НПБ 236-97 за результат принимается среднее арифметическое значение измерений по элементу. При этом среднее квадратичное отклонение должно составлять не более 10% от результата измерения. В отдельных случаях, при соответствующем обосновании

6.5 Поврежденное огнезащитное покрытие может быть восстановлено следующим образом:

- осмотреть поврежденный участок поверхности;
- механическим способом удалить нарушенное деформированное или отслоившееся покрытие, в случае необходимости очистить загрязнения;
- на очищенную поверхность аппаратом для мокрого торкретирования нанести новый слой покрытия в соответствии с инструкцией;

Работы по восстановлению поврежденного покрытия также должны проводиться специалистами, подготовленными и аттестованными в установленном порядке.

7. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПОКРЫТИЯ «ОГРАКС-НШ»

7.1. В процессе эксплуатации состояние поверхности покрытия «ОГРАКС-НШ» контролируется дважды в год осмотром.

7.2. При осмотре следует обратить внимание на:

- повышение влажности покрытия (набухание, вздутие, отслоение, изменение цвета);
- нарушение целостности огнезащитного покрытия;
- наличие ситуаций, способных разрушить огнезащитное покрытие (трущиеся друг о друга элементы металлоконструкций, защищенные материалом «ОГРАКС-НШ», протечки кровли или технологических трубопроводов т.п.).

7.3. Выявленные нарушения условий нормальной эксплуатации необходимо устранить, повреждения огнезащитного покрытия отремонтировать.

8. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1. Мешки с огнезащитным материалом "ОГРАКС-НШ" требуется хранить при температурах от минус 50 до плюс 60 °С.
- 8.2. Длительность хранения в закрытой заводской упаковке 1 год со дня изготовления.
- 8.3. При хранении высота штабеля огнезащитного материала «ОГРАКС-НШ», упакованного в мягкую тару, не должна превышать 1,5 м.
- 8.4. При соблюдении рекомендованных условий эксплуатации огнезащитное покрытие "ОГРАКС-НШ" сохраняет свои огнезащитные свойства и работоспособность не менее 25 лет.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 9.1. Огнезащитный материал "ОГРАКС-НШ" транспортируется в упакованном состоянии любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температурах от минус 50 до плюс 60 °С.
- 9.2. При транспортировании высота штабеля огнезащитного материала «ОГРАКС-НШ», упакованного в мягкую тару, не должна превышать 1,5 м.

Дополнительная информация может быть представлена:

142181, Московская обл., г. Климовск, ул. Заводская, д. 2
Телефон / факс: (495) 580-38 91; 580-38-93.