

2016г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1	НАЗНАЧЕНИЕ	3
2	ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ	3
	Подготовка поверхности перед нанесением	3
	Контроль качества подготовки поверхности	4
3	ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ КРАСКИ	4
4	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ	4
5	ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОЙ КРАСКИ	4
6	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НАНЕСЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОЙ КРАСКИ	5
7	ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
8	КОНТРОЛЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОЙ КРАСКИ «АКРУС ОГНЕСТОП»	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящая инструкция предназначена для специалистов по нанесению огнезащитных материалов, а также для персонала предприятий и организаций- осуществляющих эксплуатацию помещений, в качестве противопожарной защиты которых использовался материал «Акрус-Конструктив(А)».

1.2 Настоящая инструкция устанавливает требования к методам нанесения, правилам приемки и порядку эксплуатации конструктивного огнезащитного покрытия (далее КОП) «Акрус-Конструктив(А)» и содержит необходимые сведения о ее характеристиках и свойствах.

ВНИМАНИЕ: НАНЕСЕНИЕ КОНСТРУКТИВНОГО ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ И ЕГО РЕМОНТ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТАМИ, ИМЕЮЩИМИ ДОПУСК К ВЫПОЛНЕНИЮ ОГНЕЗАЩИТНЫХ РАБОТ!

1.3 КОП «Акрус-Конструктив (А)» предназначено для создания конструктивного огнезащитного покрытия металлических строительных конструкций в целях повышения их огнестойкости.

1.4 КОП «Акрус-Конструктив (А)», сертифицировано на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

1.5 КОП «Акрус-Конструктив (А)» представляет собой комбинированное двухслойное покрытие, в состав которого входят следующие огнезащитные материалы (далее ОЗМ):

- 1-ый слой – покрытие на основе теплоогнезащитного материала (далее ТОЗМ) «Акрус-Огнестоп ТМ» (ТУ 2316-041-93475776-2015);

- 2-ой слой – покрытие на основе огнезащитного терморасширяющегося материала «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р (ТУ 2316-003-93475776-2007 с изм.1).

1.6 Принцип действия КОП «Акрус-Конструктив (А)» основан на синергетическом взаимодействии двух компонентов системы, в результате которого происходит значительное увеличение огнезащитных свойств КОП.

1.7 Толщины сухих слоев материалов КОП «Акрус-Конструктив (А)» устанавливаются, исходя из требований по обеспечению огнестойкости защищаемой металлической конструкции с учетом приведенной толщины металла данной конструкции.

1.8 По консистенции материала, составляющие КОП «Акрус-Конструктив (А)» представляют собой пасты. Цвет ОЗМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р - белый (по согласованию с заказчиком возможны другие цвета). ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» представляет собой дисперсную систему бежевого цвета (оттенок не нормируется).

1.9 Огнезащитные материалы, составляющие КОП «Акрус-Конструктив (А)», поставляются в металлической таре с плотно закрывающейся крышкой в количествах до 20 кг.

По согласования с Заказчиком возможна поставка в другой таре.

1.10 Свойства ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» и ОЗМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р, а также покрытий на их основе должны соответствовать требованиям технических условий на данные материалы.

1.11 При проведении работ с использованием КОП «Акрус-Конструктив (А)» металлические конструкции, подлежащие огнезащите, должны быть загрунтованы; возможность использования определенных марок грунтовочных материалов должна быть согласована с производителем огнезащитных материалов, составляющих КОП «Акрус-Конструктив (А)». При нанесении компонентов КОП «Акрус-Конструктив (А)» на ранее загрунтованные стальные конструкции адгезия грунта должна составлять не более 2 (двух) баллов в соответствии с ГОСТ 15140 (метод решетчатых надрезов).

1.12 На поверхность покрытия КОП «Акрус-Конструктив (А)» после высыхания для улучшения атмосферостойкости может быть нанесена покрывная эмаль. Возможность использования определенных марок покрывных эмалей должна быть согласована с производителем огнезащитных материалов, составляющих КОП «Акрус-Конструктив (А)». Огнезащитное покрытие КОП «Акрус-Конструктив (А)» не гигроскопично и в сухих отапливаемых кондиционируемых помещениях (ХЛ 4 по ГОСТ 9.104) может эксплуатироваться без защитной эмали.

1.13 Срок службы КОП «Акрус-Конструктив (А)», эксплуатируемого в сухих отапливаемых кондиционированных помещениях (УХЛ 4 по ГОСТ 9.104) – не менее 25 лет.

2. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ

2.1 Общие требования

2.1.1 Степень загрязнения поверхности стальных конструкций продуктами коррозии, а также степень подготовки поверхности данных конструкций после удаления прежних покрытий оценивается в соответствии с требованиями ISO 8501-1:2007.

2.1.2 Решение о возможности нанесения КОП «Акрус-Конструктив (А)» на поверхность, ранее окрашенную лакокрасочными материалами, принимается производителем работ по согласованию с изготовителем огнезащитного материала.

2.1.3 В общем случае, в зависимости от степени загрязнения, подготовка поверхности к нанесению покрытия «Акрус-Конструктив (А)» может включать одну или несколько из нижеперечисленных операций:

- отмывка поверхности от масляных и жировых загрязнений (обезжиривание);
- химическая очистка поверхности от ранее нанесенных покрытий ЛКМ (использование смывок);
- механическая и/или струйно-абразивная очистка от ржавчины, старых лакокрасочных покрытий;
- обеспыливание обработанной поверхности;
- обработка остаточных следов ржавчины преобразователями ржавчины.

2.1.4 Оптимальные параметры окружающего воздуха в помещениях при проведении подготовительных работ:

- температура от плюс 15°C до плюс 25°C;
- относительная влажность – не более 80%.

Допускается подготовку поверхности проводить в помещениях и на открытом воздухе при температуре окружающей среды не ниже +5°C.

2.1.5 Температура поверхности металлических конструкций, подготовку к нанесению ПКО «Акрус-Конструктив (А)», должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C.

2.1.6 Не допускается попадание на подготовленной поверхности воды, инея, росы, измороси, льда, конденсата, коррозионно-активных жидкостей и из паров.

2.2 Операция отмывки поверхности от масляных и жировых загрязнений

2.2.1 Удаление с поверхности масляных и жировых загрязнений выполняется с помощью щеток и протирочного материала, смоченных уайт-спиритом или водными растворами технических моющих средств, с последующей протиркой сухой ветошью.

2.2.2 Отсутствие жировых и масляных загрязнений контролируется визуально или другими способами, например, с помощью протирки подготовленной поверхности чистой салфеткой, на которой после указанных действий должны отсутствовать следы загрязнений..

2.3 Операция очистки поверхности строительных конструкций

2.3.1 Механическая очистка поверхности строительных конструкций проводится вручную, электроинструментами, а также методом струйной абразивной обработки.

2.3.2 Ручная очистка выполняется с использованием проволочных щеток, шпателей, скребков, абразивных шкурок. Толстые слои ржавчины удаляются обрубкой.

2.3.3 Механизированная очистка проводится с использованием вращающихся проволочных щеток, шлифовальных насадок, отбойных молотков, игольчатых пистолетов.

2.3.4 Для абразивоструйной очистки применяются аппараты с открытой струей абразива или замкнутой циркуляцией абразива.

2.3.5 Состояние очищенной поверхности проверяется визуальным осмотром. Поверхность должна быть свободной от видимых пятен масла, смазки и грязи, а также большей части окалина, ржавчины, старой краски и грунтовки и соответствовать степени подготовки St 2 (при ручной и механической очистке) или Sa 2 (при струйной очистке) по ISO 8501-1:2007.

2.3.6 После проведения механической очистки проводится обеспыливание поверхности металлических конструкций с помощью промышленных пылесосов или обдувом струей сжатого воздуха.

2.3.7 Операция обработки остаточных следов прочно сцепленной ржавчины осуществляется преобразователями ржавчины в соответствии с требованиями НДМ на применяемых преобразователей.

2.3.8 В заключении проводится обезжиривание очищенной поверхности ветошью, х/б тканью или кистью, смоченными уайт-спиритом. Контроль в соответствии с п.2.2.2 настоящей инструкции.

3. НАНЕСЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

3.1 Общие требования

3.1.1 При необходимости перед нанесением КОП «Акрус-Конструктив (А)» защитить потолки, стены, части оборудования и технологические надписи от возможного попадания КОП, грунтовочных составов и покрывных эмалей (ЛКМ) полиэтиленовой пленкой, бумагой, скотчем.

3.1.2 Все используемые огнезащитные и лакокрасочные материалы должны подвергаться входному контролю в соответствии с требованиями ГОСТ 24297-81. Входной контроль должен включать:

- проверку сопроводительной документации (товарно-транспортной накладной, паспорта качества на материалы, этикетки);
- проверку сроков годности материалов;
- проверку целостности тары.

3.1.3 Перед вскрытием штатной тары (банок, ведер, барабанов и т.п.) исключить попадание внутрь тары пыли и грязи.

3.1.4 При наличии пленки на поверхности ОЗМ и ЛКМ, внутренней поверхности крышки или стенках тары ее необходимо удалить, не допуская попадания в емкость.

3.1.5 ОЗМ и ЛКМ перед использованием тщательно перемешать до получения однородной консистенции и полного отсутствия осадка на дне тары. Перемешивание производить с помощью электроинструмента, изготовленного во взрывобезопасном исполнении.

3.1.6 Количество подготавливаемых к работе ОЗМ и ЛКМ не должно превышать сменной потребности.

3.1.7 При хранении огнезащитных материалов при отрицательных температурах перед использованием необходимо выдержать материал в помещении необходимое для прогрева время, в течение которого состав полностью восстанавливает свои свойства.

3.2 Операция грунтования поверхности металлических конструкций

3.2.1 Для грунтования металлических поверхностей должны применяться только грунтовки, которые рекомендованы производителями огнезащитных материалов, составляющих КОП «Акрус-Конструктив (А)», и имеют паспорт качества завода-изготовителя.

ВНИМАНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОНДИЦИОННОЙ ГРУНТОВКИ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО!

3.2.2 Методы подготовки грунтовок к нанесению (разбавление до рабочей вязкости, добавление сиккатива), технология их нанесения (кистью, валиком, распылением), допустимые параметры окружающей среды, время сушки, толщина слоя грунта в соответствии с требованиями НТД на применяемую грунтовку.

3.3 Нанесение КОП «Акрус-Конструктив (А)».

3.3.1 Нанесение КОП «Акрус-Конструктив (А)» осуществляют в 2 этапа. Сначала послойно, в соответствии с п.3.3.3.4 наносится теплоогнезащитный материал «Акрус-Огнестоп ТМ» до достижения требуемой толщины сухого покрытия, после чего также послойно в соответствии с п.3.3.4.5 и п.3.3.4.6 нано-

сится огнезащитный материал «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р до достижения требуемой толщины сухого покрытия.

3.3.2 Требуемые толщины (без учета толщины грунта и эмали) сухих покрытий «Акрус-Огнестоп ТМ» и «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р, составляющих КОП «Акрус-Конструктив (А)», и их теоретический расход (без учета потерь) в зависимости от приведенной толщины металлических конструкций для обеспечения предела огнестойкости представлены в табл.1.

Таблица 1. Толщины сухих слоев и теоретический расход огнезащитных материалов, составляющих КОП «Акрус-Конструктив (А)».

Приведенная толщина металла, мм	Толщина «Акрус-огнестоп ТМ», мм	Расход* при толщине, кг	Толщина «Акрус-огнестоп М-0145» м.Р», мм	Расход* при толщине, кг
R 90				
2,4	2,5	3,0	1,2	1,81
3,4	2,5	3,0	0,9	1,36
5,8	2,5	3,0	0,7	1,06
R 120				
3,4	3,5	4,2	1,5	2,27
5,8	3,5	4,2	1,0	1,51

3.3.3 Нанесение теплоогнезащитного материала «Акрус-Огнестоп ТМ»

3.3.3.1 Теплоогнезащитный материал «Акрус-Огнестоп ТМ» поставляется готовым к применению. Перед нанесением материал требуется тщательно перемешать непосредственно в таре в течение 3-5 минут. Рекомендуется применения специальных перемешивающих устройств или электроинструмента со спиральной мешалкой. В случае необходимости – разбавить до рабочей вязкости сольвентом (ГОСТ 10214-78), бутилацетатом (ГОСТ 8981-78), этилацетатом (ГОСТ 8981-78) или растворителем Р-5 (ГОСТ 7827-74), добавляемыми в количестве не более 5% от массы ТОЗМ. После чего тщательно перемешивать и выдержать в течение 5-10 минут для выхода пузырьков воздуха.

ВНИМАНИЕ: ЧРЕЗМЕРНОЕ РАЗЖИЖЕНИЕ МАТЕРИАЛА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЯВЛЕНИЮ ПОДТЕКОВ В СЛОЕ ПОКРЫТИЯ.

3.3.3.2 Допустимые параметры окружающей среды при нанесении ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ»:

- температура воздуха не ниже плюс 5°C;
- относительная влажность воздуха – не более 90%.

- при нанесении и во время сушки температура поверхности защищаемых металлических конструкций должна быть на 3°C выше точки росы.

ВНИМАНИЕ: НА ЗАГРУНТОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНА ОТСУТСТВОВАТЬ ПЫЛЬ, ВОДА, ИНЕЙ, РОСА, ИЗМОРОСЬ, ЛЕД, КОНДЕНСАТ, КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫЕ ЖИДКОСТИ.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ КОНТАКТ ПОКРЫТИЯ С ВОДОЙ, ИНЕЕМ, ИЗМОРОСЬЮ, РОСОЙ, ЛЬДОМ, КОНДЕНСАТОМ, КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ В ПЕРИОД НАНЕСЕНИЯ И СУШКИ ОЗМ.

Несоблюдения этих условий приводят к ухудшению качества нанесенного покрытия.

3.3.3.3 ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» рекомендуется наносить на поверхность стальных конструкций методом безвоздушного распыления с пневматической поддержкой. Возможно также и ручное нанесение с использованием малярных кистей. Рабочая вязкость ТОЗМ подбирается в зависимости от применяемого способа нанесения в соответствии с п.3.3.3.1.

3.3.3.4 ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» наносится послойно. Для достижения максимальной адгезии огнезащитного материала первый слой ТОЗМ наносится толщиной «мокрого» слоя не более 500 мкм. Второй и последующие слои ТОЗМ наносятся толщиной «мокрого» слоя не более 2 мм. Время между нанесением слоев ТОЗМ должно составлять не менее 4 часов при наличии воздухообмена, температуры окружающей среды – плюс 20°C. При более низкой температуре время отверждения может возрастать.

3.3.3.5 Труднодоступные места, полости и щели следует обработать с применением «удочки» с поворотным соплом и кистью, тщательно заполняя промежутки и щели.

3.3.4 Нанесение огнезащитного материала «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р

3.3.4.1 Нанесение огнезащитного материала «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р необходимо проводить в соответствии с Инструкцией по применению на данный материал.

3.3.4.2 ОЗТМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р поставляется готовым к применению. Перед нанесением материал должен быть тщательно перемешан непосредственно в таре в течение 3-5 минут. Рекомендуется применение электроинструмента со спиральной мешалкой. В случае необходимости допускается разбавление материала сольвентом (ГОСТ 10214-78), бутилацетатом (ГОСТ 8981-78), этилацетатом (ГОСТ 8981-78) или бутилацетатом (ГОСТ 8981-78) или растворителей Р-5 (ГОСТ 7827-74) до нужной консистенции.

ВНИМАНИЕ: ЧРЕЗМЕРНОЕ РАЗЖИЖЕНИЕ МАТЕРИАЛА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЯВЛЕНИЮ ПОДТЕКОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЯ.

3.3.4.3 Огнезащитный материал «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р следует наносить методом безвоздушного или безвоздушного распыления. Возможно также и ручное нанесение с использованием малярных кистей и валиков. Рабочая вязкость ОЗМ подбирается в зависимости от применяемого способа нанесения в соответствии с п.3.3.4.2.

3.3.4.4 Допустимые параметры окружающей среды при нанесении КОП:

- температура воздуха не ниже плюс 5°C;
- относительная влажность воздуха – не более 85%.

- при нанесении и во время сушки температура поверхности защищаемых металлических конструкций должна быть на 3°C выше температуры точки росы.

ВНИМАНИЕ: НА ЗАГРУНТОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНА ОТСУТСТВОВАТЬ ПЫЛЬ, ВОДА, ИНЕЙ, РОСА, ИЗМОРОСЬ, ЛЕД, КОНДЕНСАТ, КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫЕ ЖИДКОСТИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРОВОДИТЬ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВЫПАДЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ КОНТАКТ ПОКРЫТИЯ С ВОДОЙ, ИНЕЕМ, ИЗМОРОСЬЮ, РОСОЙ, ЛЬДОМ, КОНДЕНСАТОМ, КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ В ПЕРИОД НАНЕСЕНИЯ И СУШКИ ОЗТМ.

Несоблюдения этих условий приводят к ухудшению качества нанесенного покрытия.

3.3.4.5 В составе КОП «Акрус-Конструктив (А)» ОЗМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р наносится поверх нанесенного слоя ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ». Время сушки покрытия теплоогнезащитного материала перед нанесением огнезащитного материала «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р должно составлять не менее 24 часов.

3.3.4.6 Огнезащитный материал «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р наносится послойно. Для достижения максимальной адгезии огнезащитного материала первый слой ОЗТМ наносится толщиной «мокрого» слоя не более 250 мкм. Толщина второго и последующих слоев ОЗТМ – не более 700 мкм («мокрого» покрытия). Время сушки огнезащитного покрытия перед нанесением каждого слоя «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р должно составлять не менее 8 часов при наличии воздухообмена, температуры окружающей среды – плюс 20°C и относительной влажности воздуха – 70%. При более низкой температуре время сушки должно быть увеличено. В случае проведения огнезащитных работ при температуре окружающего воздуха ниже +10 или выше +25°C необходимо уменьшить толщину слоев ОЗТМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р до 550 мкм («мокрого» покрытия).

3.3.4.7 Труднодоступные места, полости и щели следует обработать с применением «удочки» с поворотным соплом или кистью, тщательно заполняя промежутки и щели.

3.3.5 Полное высыхание КОП «Акрус-Конструктив (А)» достигается через 10 суток после нанесения последнего слоя огнезащитного материала «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р при условии воздухообмена, температуры окружающей среды – плюс 20°C. При более низкой температуре время сушки должно быть увеличено.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРОВОДИТЬ НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫВНОЙ ЭМАЛИ ПРИ НАЛИЧИИ ПРИЗНАКОВ НЕПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ КОНСТРУКТИВНОГО ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ «АКРУС-КОНСТРУКТИВ (А)».

3.3.6 Для повышения влагостойкости огнезащитного покрытия «Акрус-Конструктив (А)», эксплуатирующегося в условиях повышенной влажности, в том числе ограниченной открытой атмосферы (У2 по ГОСТ 9.104-79), неотапливаемых помещениях (У3 по ГОСТ 9.104-79), а также при эксплуатации покрытия в химически агрессивной атмосфере на его поверхность после высыхания должна быть дополнительно нанесена защитная эмаль. Нанесение эмалей проводится в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Использование покрывной эмали позволяет также придать нужный цвет поверхности огнезащитного покрытия.

3.4 Контроль технологического процесса нанесения КОП «Акрус-Конструктив (А)» и оценка качества огнезащитного покрытия.

3.4.1 В процессе выполнения работ по нанесению следует контролировать:

- климатические параметры окружающей среды;
- толщину наносимых «мокрых» слоев;
- толщину сухого покрытия;
- внешний вид нанесенного покрытия.

3.4.2 Толщины «мокрых» слоев наносимых материалов контролируются по методике ГОСТ Р 51694-2000 с помощью гребенчатых шаблонов типа «Константа-Г» (калибровочная гребенка).

3.4.3 Толщины сухих слоев наносимых материалов контролируется с помощью штангенциркуля (по соскобу) или многофункционального прибора неразрушающего контроля «Константа К5».

Количество контролируемых участков зависит от площади и конфигурации защищаемой поверхности. Площадь контролируемого участка должна быть не менее 1м². Количество измерений на каждом участке – не менее 3-х, равномерно распределенных по участку. За толщину покрытия на участке принимается среднеарифметическое значение выполненных измерений.

3.4.4 Внешний вид нанесенного покрытия контролируется визуально после высыхания каждого слоя. Браковочными признаками считаются наличие не прокрашенных мест, вздутий, отслоений, растрескиваний и посторонних включений.

При нанесении допускается наличие неглубоких и нераскрывшихся трещин, небольших наплывов или морщин, т.к. они не ухудшают огнезащитную эффективность покрытия.

3.4.5 Внешний вид и толщина сухого слоя огнезащитного покрытия контролируется при приемке покрытия в эксплуатацию и фиксируется в акте приемки огнезащитных работ протоколов замеров толщин.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Огнезащитные материалы, составляющие КОП «Акрус-Конструктив (А)», а также рекомендуемые к совместному применению с ними покрывные эмали и грунты являются пожароопасными и токсичными материалами, что обусловлено свойствами веществ, входящих в их состав.

Предельно допустимые концентрации, классы опасности по ГОСТ 12.1.005 и характеристики пожароопасности по ГОСТ 12.1.044-89 веществ, входящих в состав ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» и ОЗМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование компонентов	ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг/м ³	Класс опасности	Температура, °С		Концентрационные пределы воспламенения, % по объему
			Вспышки	Самовоспламенения	

Ксилол	50	3	20	464	1,0-7,6
Сольвент	50	3	22-36	464-535	1,02
Уайт-спирит	300/100	4	33	270	1,4-6,0
Ацетон	200	4	< -20	535	2,5-13,0
Толуол	50	3	4	535	1,1-7,8
Спирт этиловый	2000/1000	4	12	363	3,1-19,0
Спирт бутиловый	30/10	3	29	372	1,7-12,0
Бутилацетат	200/50	4	22	330	1,3-9,0
Этилацетат	200/50	4	-4	446	2,2-11,0

4.2 Возможные пути поступления вредных веществ в организм человека – ингаляционный и через кожные покровы.

Пары растворителей оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу.

4.3 Выполнение работ по нанесению и ремонту огнезащитных покрытий должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.005-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.4 Лица, связанные с нанесением и ремонтом огнезащитных покрытий, должны быть обеспечены специальной одеждой по ГОСТ 12.4.103-83 и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89 и ГОСТ 12.4.068-79.

Индивидуальные средства защиты органов дыхания – по ГОСТ 12.4.028-76, ГОСТ 12.4.004-74 и ГОСТ 17269-71.

4.5 Помещения, в которых проводятся работы по нанесению и ремонту огнезащитных покрытий, должны иметь достаточный воздухообмен.

4.6 При выполнении всех видов огнезащитных работ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ БЕЗ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, СОТКЛЮЧЕННОЙ ИЛИ НЕИСПРАВНОЙ СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ;

- КУРЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ОТКРЫТОГО ОГНЯ В ЗОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.

ВНИМАНИЕ:

- ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ ПРОМЫТЬ ПОСТРАДАВШИЙ УЧАСТОК ТЕПЛОЙ ВОДОЙ С МЫЛОМ;

- ПРИ ПОПАДАНИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ГЛАЗА (ЖЖЕНИЕ, СЛЕЗОТОЧЕНИЕ) ХОРОШО ПРОМЫТЬ ПРОТОЧНОЙ ВОДОЙ, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБРАТИТСЯ К ВРАЧУ-ОКУЛИСТУ;

- ПРИ ПОЯВЛЕНИИ СИМПТОМОВ ОТРАВЛЕНИЯ ПАРАМИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ (ГОЛОВНАЯ БОЛЬ, ТОШНОТА, ПЕРШЕНИЕ, БОЛЬ В ГОРЛЕ, КАШЕЛЬ, ЗАТРУДНЕННОЕ

ДЫХАНИЕ) НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЬСЯ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ! ПОСТРАДАВШЕГО ВЫВЕСТИ НА СВЕЖИЙ ВОЗДУХ, ДАТЬ ОТДОХНУТЬ В ПОЛУСИДЯЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ. ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ ДЫХАНИИ ИЛИ ЕГО ОСТАНОВКЕ СДЕЛАТЬ ИСКУССТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ.

4.7 ОЗМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р и ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» являются пожароопасными материалами% сухое покрытие «Акрус-Конструктив (А)» - полностью безопасно. При термическом расширении сухого покрытия в условиях пожара ($>240^{\circ}\text{C}$) в атмосферу выделяются пары воды, углекислый газ и незначительное количество аммиака (в пределах ПДК).

4.8 Средства тушения пожара – песок, кошма, пенные, углекислотные огнетушители, тонкораспыленная вода по ГОСТ 12.4.009-83.

4.9 Операция промывки инструмента и оборудования выполняется штатными растворителями ОЗМ и лакокрасочных материалов (ксилолом нефтяным по ГОС 9410-78, бутилацетатом, толуолом или растворителем 650) по окончании рабочей смены.

5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Предельно допустимые концентрации в атмосферном воздухе населенных мест паров веществ, которые входят в состав огнезащитных материалов, составляющих КОП «Акрус-Конструктив (А)» и рекомендованных к использованию в композиции с ним покрывных эмалей, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование компонентов	ПДК в атмосферном воздухе, мг/м ³	Класс опасности	НТД
Ксилол	0,2	3	ГН 2.1.6.1338-03
Сольвент	0,2	3	ГН 2.1.6.1338-03
Уайт-спирит	1(ОБУВ)	4	ГН 2.1.6.2309-07
Ацетон	0,35	4	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
Толуол	0,6	3	ГН 2.1.6.1338-03
Спирт этиловый	5	4	ГН 2.1.6.1338-03
Спирт бутиловый	0,1	3	ГН 2.1.6.1338-03
Бутилацетат	0,1	4	ГН 2.1.6.1338-03
Этилацетат	0,1	4	ГН 2.1.6.1338-03

5.2 Непригодные остатки КОП, ЛКМ и жидкие отходы после промывки инструмента и оборудования собираются в герметичную тару.

5.3 При разливе КОП и ЛКМ обезвреживание производится засыпкой песком, с последующим сбором его в герметичную тару.

5.4 Все полученные отходы при проведении работ направляются в специально отведенное место с последующей утилизацией в установленном порядке согласно СанПиН 2.1.7.1322-03.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ.

6.1 Требования к условиям эксплуатации

6.1.1 КОП «Акрус-Конструктив (А)» в эксплуатационном состоянии не гигроскопично и может применяться в сухих отапливаемых кондиционируемых помещениях (УХЛ 4 по ГОСТ 9.104-79) без защитной эмали.

6.1.2 Не допускается воздействие воды (в т.ч. в виде конденсата), попадание химически агрессивных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей и т.п.) на поверхность покрытия «Акрус-Конструктив (А)». В случае загрязнения поверхности покрытия химическими веществами различных типов, информация о виде, концентрации, температуре, длительности воздействия химического вещества, а также площади и характере загрязнения сообщается фирме-производителю работ и Заказчику, подписавшему Договор на проведение огнезащитных работ, для совместной выработки мер по сохранению и/или восстановлению покрытия.

6.1.3 КОП «Акрус-Конструктив (А)» следует оберегать от разрушения.

Не допускается:

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

6.1.4 В процессе эксплуатации КОП «Акрус-Конструктив (А)» проводятся периодические осмотры и работы по техническому обслуживанию, а также, при необходимости, текущий ремонт покрытия.

6.1.5 Периодические осмотры огнезащитного покрытия проводятся не реже одного раза в год. Целью периодических осмотров является оценка состояния покрытия, выявление и анализ причин возникновения дефектов.

6.1.6 При осмотре следует обращать внимание на:

- повышение влажности покрытия (набухание, вздутие, отслоение, изменение цвета);
- нарушение целостности огнезащитного покрытия;
- наличие ситуаций, способных разрушить огнезащитное покрытие (трущиеся друг о друга конструкции, защищенные КОП «Акрус-Конструктив (А)», протечки кровли или технологических трубопроводов и т.п.).

6.1.7 Выявленные нарушения условий нормальной эксплуатации покрытия необходимо устранить, а поврежденные участки огнезащитного покрытия – отремонтировать.

6.1.8 По результатам осмотра составляется Акт и дефектная ведомость, на основании которых разрабатывается план мероприятий по техническому обслуживанию, ремонту покрытия и устранению причин появления дефектов.

6.1.9 Периодические осмотры и техническое обслуживание проводятся специалистами предприятия, ответственными за эксплуатацию огнезащитного покрытия.

6.2 Текущий ремонт КОП «Акрус-Конструктив (А)».

6.2.1 Перечень операций при ремонте огнезащитного покрытия зависит от характера повреждений:

- повреждения, оголяющие металлоконструкции – вырезается небольшая область покрытия вокруг зоны повреждения таким образом, чтобы полностью был виден поврежденный участок, скругляются (зачищаются) кромки существующего покрытия шлифовальной шкуркой, после чего восстанавливается система огнезащитного покрытия с соблюдением всех требований технологического процесса нанесения, начиная с операции подготовки металлической поверхности;

- повреждения, не требующие ремонта грунта, – механическим путем удаляется отслоившееся огнезащитное покрытие, скругляются кромки, выполняются операции обеспыливания и обезжиривания ремонтируемого участка с последующим восстановлением огнезащитного покрытия.

6.2.2 В случае воздействия на поверхность покрытия «Акрус-Конструктив (А)» химических веществ различных типов следует обратиться к фирме-производителю или представителям фирмы, проводящей огнезащитные работы, для совместной разработки мер, обеспечивающих сохранность покрытия.

6.2.3 Ремонт огнезащитного покрытия «Акрус-Конструктив (А)» осуществляется специально подготовленными специалистами, имеющими допуск на проведение данного вида работ.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Огнезащитные материалы, составляющие КОП «Акрус-Конструктив (А)», в упакованном состоянии транспортируются при температуре от минус 50°С до плюс 50°С любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки огнеопасных грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7.2 Ведро с ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» и ОЗМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р необходимо хранить при температуре не выше плюс 50°С.

7.3 При хранении или транспортировании ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» и ОЗМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р при отрицательной температуре перед применением емкости с материалом выдерживают в помещении необходимое для прогрева время, в течение которого состав полностью восстанавливает свои свойства.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок хранения огнезащитных материалов, составляющих КОП «Акрус-Конструктив», определяются техническими условиями на данные материалы и составляет для ТОЗМ «Акрус-Огнестоп ТМ» и ОЗМ «Акрус-Огнестоп М-0145» м.Р 1 (один) год со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения в заводской упаковке с плотно закрытой крышкой..