



**ООО «Антикоррозийные
защитные покрытия»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Антикоррозийные
защитные покрытия»

М.В. Дубровский

04 декабря 2014г.



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ
«АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР)**

для защиты от огня стальных конструкций

Система менеджмента качества : огнезащитного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) (ТУ 2316-003-93475776-2007)	ДАТА ВВЕДЕНИЯ ИЗМ.: 04.12.2014г.
	ВСЕГО ЛИСТОВ : 12

Дата введения: «04» декабря 2014г.

2014г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящая инструкция устанавливает требования к методам нанесения, правилам приемки и порядку эксплуатации огнезащитного терморасширяющегося материала (далее ОП) «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) и содержит необходимые сведения о свойствах и характеристиках ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР). Инструкция предназначена для специалистов, выполняющих огнезащитные работы и осуществляющих эксплуатацию защищенных объектов, конструкций и сооружений.

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

1.2 ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) предназначен для создания огнезащитного покрытия металлических строительных конструкций в целях повышения их огнестойкости.

1.3 Состав может наноситься как на незагрунтованную (по подготовке поверхности см. раздел 2), так и на загрунтованную поверхность металла грунт-эмалью «АКРУС-эпокс С».. В последнем случае, по согласованию с производителем ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) возможно использование грунтов, не ухудшающих огнезащитную эффективность покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР).

1.4 Толщина сухого слоя покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) устанавливается, исходя из обеспечения требуемой огнестойкости (предела огнестойкости) и приведенной толщины металла защищаемой металлической конструкции.

1.5 ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) представляет собой дисперсный состав на основе органического растворителя.

1.6 Внешний вид материала – однородная паста темно-серого цвета (оттенок не нормируется). После высыхания покрытие сохраняет цвет исходного материала и имеет шероховатую поверхность.

1.7 Плотность материала в состоянии поставки – $(1,1 \pm 0,1)$ г/см³.

1.8 Массовая доля сухого остатка – (45 ± 3) %.

1.9 Степень расширения – не менее 1500 %.

1.10 Покрытие «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) обладает высокой стойкостью к воде, бензину, маслам и другим нефтепродуктам.

1.11 Адгезия ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) к незагрунтованной и загрунтованной металлической поверхности после высыхания состава соответствует 1-му (высшему) баллу по ГОСТ 15140.

1.12 Срок службы покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) , эксплуатирующегося в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного, умеренно-холодного и холодного климата (У1, УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 9.104), составляет не менее 40 лет.

1.13 В случае необходимости на поверхность покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) могут быть нанесены покрывные эмали:

- АКРУС-полиур (ТУ 2312-002-93475776-2006);
- ПФ-115 (ГОСТ 6465);

Возможность использования других покрывных эмалей согласуется с производителем ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) .

1.14 ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) сертифицирован на соответствие требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

2. ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ МАТЕРИАЛА

2.1 Общие требования

2.1.1 Перед началом проведения подготовительных работ поверхности стальных конструкций должны быть классифицированы в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402 по степени загрязнения и окисления. На основании полученной оценки состояния поверхности устанавливаются виды и объемы работ, необходимые для подготовки поверхности к нанесению покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) .

2.1.2 Решение о возможности нанесения ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) на поверхность, 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-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) состоит из следующих операций:

- отмывка поверхности от масляных и жировых загрязнений;
- механическая и/или абразивоструйная очистка;
- обеспыливание обработанной поверхности;
- обработка остаточных следов ржавчины преобразователями ржавчины.

2.1.4 Не допускается наличие на подготовленной поверхности воды, инея, росы, измороси, льда, конденсата, коррозионно-активных жидкостей.

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 протирачного материала, смоченных уайт-спиритом или водными растворами технических моющих средств, с последующей протиркой сухой ветошью. При отрицательных температурах вместо уайт-спирита рекомендуется применение ацетона или нефраса-С2-80/120 по ГОСТ 26377-84.

2.2.2 Отсутствие жировых и масляных загрязнений контролируется визуально.

2.3 Операция очистки поверхности строительных конструкций

2.3.1 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 окалины, ржавчины, старой краски и грунтовки и соответствовать степени подготовки St 2 (при ручной и механической очистке) или Sa 2,5 (при струйной очистке) по ISO 8501-1.

3. НАНЕСЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

3.1 Общие требования

3.1.1 При необходимости перед нанесением ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) защитить потолки, стены, части оборудования и технологические надписи от возможного попадания ОП, грунтовочных составов и покрывных эмалей (ЛКМ) полиэтиленовой пленкой, бумагой, скотчем.

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

- проверку сопроводительной документации (товарно-транспортной накладной, паспорта качества на материалы);
- 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 ОП и ЛКМ, внутренней поверхности крышки или стенках тары ее необходимо удалить, не допуская попадания в емкость.

3.1.5 ОП и ЛКМ перед использованием тщательно перемешать до получения однородной консистенции и полного отсутствия осадка на дне тары.

3.1.6 Количество приготавливаемых к работе ОП и ЛКМ не должно превышать сменной потребности.

3.2 Операция грунтования поверхности металлических конструкций

3.2.1 Для грунтования металлических поверхностей должны применяться только грунтовки, согласованные с производителем ОП.

3.2.2 Методы подготовки грунтовок к нанесению, 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 ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР).

3.1 ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) поставляется в готовом к применению виде. При необходимости, для снижения вязкости ОП его разбавляют этилацетатом или бутилацетатом (ГОСТ 8981) до рабочей вязкости, после чего тщательно перемешивают.

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

3.3.2 Параметры окружающей среды при нанесении ОП:

- температура воздуха от минус 25 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха – не выше 85%.
- Температура стальной поверхности должна быть всегда выше точки росы как минимум на 3 °С.

3.3.3 Срок службы покрытия из ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) , нанесенного в неблагоприятных климатических условиях при отрицательных температурах и эксплуатирующегося в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного, умеренно-холодного и холодного климата (У1, УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 9.104), составляет не менее 25 лет.

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРОВОДИТЬ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВЫПАДЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.

3.3.4 ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) следует наносить на поверхность стальных конструкций комбинированным распылением при помощи установок типа «Graco», «Wagner». Возможно также и ручное нанесение с использованием малярных кистей и валиков.

3.3.5 Зависимость толщины сухого слоя покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) (без учета толщины грунта и покрывной эмали) от приведенной толщины металла и требуемой огнестойкости защищаемых металлических конструкций, представлена в таблице 1.

Таблица 1 Толщина сухого слоя покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145»м.Р (ГР)

Зависимость расхода и толщины сухого слоя
огнезащитного материала «АКРУС-ОГНЕСТОП-М-0145» марки Р (ГР)
от приведенной толщины металла

Приведенная толщина металла, мм	Условная толщина ОЗС, мм	Расход* не менее, кг
Предел огнестойкости R30, 30 минут		
2,40 и более	0,90	1,71
Предел огнестойкости R45, 45 минут		
2,40-3,39	2,80	5,32
3,40-4,59	1,80	3,42
4,60-5,79	1,20	2,28
5,80 и более	0,70	1,33
Предел огнестойкости R60, 60 минут		
2,40-3,39	4,00	7,60
3,40-5,69	2,20	4,18
5,70-7,69	1,50	2,85
7,70 и более	0,70	1,33
Предел огнестойкости R90, 90 минут		
5,80-7,20	2,30	4,37
7,21-10,09	1,90	3,80
10,10 и более	1,70	3,40

3.3.6 Первый слой огнезащитного покрытия наносится толщиной не более 0,3-0,5 мм (по мокрому слою). Рекомендуемая толщина нанесения последующих слоев не более 0,5- 1,0 мм (по мокрому слою).

3.3.7 Полное высыхание огнезащитного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) достигается через 2–3 суток при температуре окружающего воздуха плюс 20 °С и относительной влажности не более 85 %. При более низкой температуре окружающей среды время сушки до полного высыхания огнезащитного покрытия должно быть увеличено.

3.4 Контроль технологического процесса нанесения и оценка качества огнезащитного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР).

3.4.1 В процессе выполнения работ по нанесению ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) следует контролировать:

- климатические параметры окружающей среды;
- толщину наносимых сырых слоев;
- толщину сухого покрытия;
- качество нанесения.

3.4.2 Толщина сырого слоя наносимого материала контролируется по методике ГОСТ Р 51694 с помощью гребенчатых шаблонов типа «Константа-Г» (калиброванная гребенка).

3.4.3 Толщина сухого слоя контролируется с помощью multifunctional прибора типа «Константа К5».

Количество контролируемых участков зависит от площади и конфигурации окрашиваемой поверхности. Площадь контролируемого участка должна быть не менее 1 м². 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 Качество нанесенного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) контролируется визуально после высыхания каждого слоя. Браковочными признаками считаются наличие непрокрашенных мест, вздутий, отслоений, растрескиваний и посторонних включений.

Допускается наличие неглубоких и нераскрывшихся трещин, не обнажающих грунтовочного слоя или металлической поверхности, а также наплывов на поверхности огнезащитного покрытия, т.к. они не ухудшают огнезащитную эффективность покрытия.

3.4.5 Операция промывки инструмента и оборудования выполняется штатными растворителями ОП и ЛКМ по окончании рабочей смены.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Огнезащитный терморасширяющийся материал «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) , а также рекомендуемые к совместному применению с ним покрывные эмали являются пожароопасными и токсичными материалами, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в их состав.

Предельно допустимые концентрации, классы опасности по ГОСТ 12.1.005 и характеристики пожароопасности по ГОСТ 12.1.044 компонентов приведены в таблице 2.

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 и ГОСТ 12.1.004.

Таблица 2

Наименование компонентов	ПДКв воздухе рабочей зоны производственных помещений мг/м ³	Класс опасности	Температура, °С		Концентрационные пределы воспламенения, % по объему
			Вспышки	Самовоспламенения	
Ксилол	50	3	30	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

4.4 Лица, связанные с нанесением и ремонтом огнезащитного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) , должны быть обеспечены специальной одеждой по ГОСТ 12.4.103 и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.068.

Индивидуальные средства защиты органов дыхания – по ГОСТ 12.4.028, ГОСТ 12.4.004 и ГОСТ 17269.

4.5 Помещения, в которых проводятся работы по нанесению и ремонту огнезащитных покрытий, должны быть снабжены местной и общей приточновытяжной вентиляциями по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

4.6 При выполнении всех видов огнезащитных работ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ БЕЗ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ;
- ОТКЛЮЧЕННОЙ ИЛИ НЕИСПРАВНОЙ СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ;
- ПРОДОЛЖЕНИЕ РАБОТ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ;
- КОНЦЕНТРАЦИЙ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ;
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЗАЗЕМЛЕННОГО И НЕВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО;
- ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ИНСТРУМЕНТА, ДАЮЩЕГО ПРИ УДАРЕ ИСКРУ;
- 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 ОБРАТИТЬСЯ 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 Средства тушения пожара – песок, кошма, пенные, углекислотные огнетушители, тонкораспыленная вода по ГОСТ 12.4.009.

5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Предельно допустимые концентрации в атмосферном воздухе населенных мест паров компонентов, входящих в состав ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) и рекомендованных к использованию в композиции с ним покрывных эмалей, приведены в таблице 3.

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

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 2.1.6.1339-03
Ацетон	0,35	4	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1339-03
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

5.3 При разливе ОП 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.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

6.1 Требования к условиям эксплуатации

6.1.1 Огнезащитное покрытие «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) обладает высокой стойкостью к воде, бензину, маслам и другим нефтепродуктам. Сохраняет свои эксплуатационные свойства в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного, умеренно-холодного и холодного климата при высокой влажности и морозах.

6.1.2 Огнезащитное покрытие «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) следует оберегать от разрушения.

Не допускаются:

- механические или иные воздействия, способные разрушить поверхность огнезащитного покрытия;
- соприкосновения с движущимися или вибрирующими поверхностями машин и механизмов;
- попадание на поверхность покрытия химических веществ различных типов.

6.2 В процессе эксплуатации огнезащитного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) проводятся периодические осмотры и работы по техническому обслуживанию, а также, при необходимости, текущий ремонт покрытия.

6.3 Периодические осмотры огнезащитного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) проводятся не реже одного раза в год.

6.4 Целью периодических осмотров является оценка состояния покрытия (выявление загрязненных участков, отслоений, растрескиваний, вздутий, набуханий, механических повреждений), выявление и анализ причин возникновения дефектов.

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

6.6 Техническое обслуживание заключается в удалении пыли с поверхности и попавших на покрытие смазок, жировых пятен и других видов загрязнений слабым раствором моющего средства.

6.7 Периодические осмотры и техническое обслуживание проводятся специалистами предприятия, ответственными за эксплуатацию огнезащитного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) .

6.8 Текущий ремонт огнезащитного покрытия «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР)

6.8.1 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 «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) .

6.8.2 В случае воздействия на поверхность покрытия химических веществ различных типов следует обратиться к фирме-производителю или представителям фирмы, проводящей огнезащитные работы, для совместной разработки мер, обеспечивающих сохранность покрытия.

6.8.3 Ремонт систем огнезащитного покрытия осуществляется специально подготовленными специалистами, имеющими допуск на проведение огнезащитных работ.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) и его хранение в местах проведения огнезащитных работ осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5.

7.2 Температурные пределы при транспортировании и хранении ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) от минус 60 °С до плюс 60 °С.

7.3 Складирование и транспортирование ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) выше трех ведер по высоте не рекомендуется.

7.4 Запас ОП в количестве сменного расхода допускается хранить в специально оборудованных местах, отведенных для приготовления рабочих составов.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок хранения ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР) – один год со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных техническими условиями на материал.

8.2 В исключительных случаях срок хранения может быть продлен по согласованию с производителем ОП «АКРУС-Огнестоп-М-0145» м.Р (ГР).

Нормативные ссылки

В настоящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии

ГОСТ 9.104-79 Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.

ТУ 2312-002-93475776-2006 Эмаль АКРУС-полиур

ГОСТ 6465-76 Эмали ПФ-115. Технические условия.

ГОСТ Р 53295-2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.

ГОСТ 9.402-2004 Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию.

ИСО 8501.1:2007 Подготовка стальной поверхности перед нанесением красок и относящихся к ним продуктов. Визуальная оценка чистоты поверхности.

ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения

ГОСТ 5009-82 Шкурка шлифовальная тканевая. Технические условия.

ГОСТ 8981-78 Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты технические. Технические условия.

ГОСТ 26377-84 Растворители нефтяные

ГОСТ Р 51694-2000 Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия.

ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

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

ГОСТ 12.3.005-75 Работы окрасочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.4.103-83 Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

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 12.4.028-76 Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия

ГОСТ 12.4.004-74 Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия

ГОСТ 17269-71 Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия

ГОСТ 12.4.021-75 Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.009-83 Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

ГОСТ 9980.5-86 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение

ГОСТ Р 51694-2000 Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.