

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОКРЫТИЯ «КЕДР-S ВМ»
ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ (ТУ 2316-002-66242199-2013)**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Воднодисперсионное покрытие «КЕДР-S ВМ» предназначено для огнезащиты стальных и железобетонных конструкций внутри помещений при температурах эксплуатации от минус 60 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха не более 85 %.

1.2. В зимний период огнезащитное покрытие выпускается в морозостойком варианте. Допускается транспортирование и хранение при температуре до минус 40 °С, но в течение не более чем 1 месяц.

Если «КЕДР-S ВМ» заморожен его следует поместить в помещение и оставить для оттаивания при температуре не ниже плюс 20 °С и не выше плюс 30 °С в течение 2-х суток. Воздействовать на огнезащитное покрытие «КЕДР-S ВМ» тепловыми способами категорически запрещено. После разморозки перемешать до однородного состояния и можно пользоваться.

Покрытие выдерживает 5 циклов заморозки-разморозки.

2. ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ ПОКРЫТИЯ

2.1. Осмотреть упаковочную тару, убедиться в отсутствии повреждений, соответствию её внешнего вида требованиям ТУ. Проверить срок годности покрытия.

2.2. Поверхность металлоконструкций перед нанесением должна быть предварительно очищена от грязи, ржавчины, окалины и старой краски. Очистка может быть произведена ручным или механизированным способом. Жировые загрязнения на поверхности необходимо удалить ветошью, смоченной уайт - спиритом или нефрасом С 50/170. Допускается обезжиривание поверхности техническими моющими средствами (ТМС) в соответствии с применяемым технологическим процессом (ГОСТ 9.402). Ветошь необходимо менять как можно чаще. После очистки металлоконструкций поверхность должна быть защищена двойным слоем грунтовки ГФ-021 толщиной 0,05±0,01 мм. Грунтовка должна иметь паспорт завода изготовителя, подтверждающий её соответствие требованиям ГОСТ 25129.

Необходимо помнить, что адгезия и срок службы огнезащитного покрытия в значительной степени зависят от качества подготовки поверхности перед нанесением покрытия.

3. НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

3.1. ОЗП «КЕДР-S ВМ» поставляется в готовом к применению виде. Перед нанесением покрытие должно быть тщательно перемешано в таре миксером в течение (3-5 мин). При сильном загустении покрытия после длительного хранения допускается небольшое количество воды (не более (5-7) % по массе). Чрезмерное разжижение ведет к появлению подтеков и неравномерности в толщине покрытия.

3.2. Покрытие наносят методом безвоздушного распыления, валиком или кистью при температуре окружающей среды не ниже +5 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %. При нанесении методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать аппараты высокого давления с параметрами, указанными в таблице 1:

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, атм., не менее,	190÷230
Диаметр сопла, мм	0,46÷0,64
Угол распыления, град.	20÷40
Ширина факела на расстоянии (30÷40) мм от поверхности, мм	150÷250
Диаметр подающего шланга, мм	10
Длина подающего шланга, м, не более	60

3.3. Покрытие можно наносить на поверхность одноразовым напылением с толщиной мокрого слоя не более 0,70 мм, которая обеспечит требуемую толщину сухого слоя 0,5 мм. В случае не обеспечения требуемой толщины сухого слоя покрытия возможно нанесение второго слоя покрытия. Межслойная сушка должна составлять не менее 4 часов при температуре + 20 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох до отлипа.

3.4. Полученное покрытие должно быть сплошным, не иметь трещин, отслоений.

3.5. При нанесении покрытия валиком или кистью рекомендуемая длина ворса должна составлять (10÷15) мм. Возможно нанесение покрытия за один слой. В случае не обеспечения требуемой толщины сухого слоя покрытия возможно нанесение второго слоя краски. Межслойная сушка должна составлять не менее 4 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. Перед нанесением последующего слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох до отлипа.

3.6. Нанесение покрытия валиком или кистью увеличивает время ее высыхания на 20 % по отношению к методу безвоздушного распыления. Время высыхания покрытия удваивается при температуре воздуха около + 5 °С и относительной влажности воздуха выше 80%.

3.7. В условиях высокой влажности и/или недостаточной циркуляции воздуха и/или низкой температуры возможно увеличение периода высыхания покрытия.

4. ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ И РАСХОД СОСТАВА

4.1. ОЗП «КЕДР – S BM» сертифицировано на огнезащиту стальных конструкций по ГОСТ Р 53295, имеющих параметры по сертификатам :

ССБК TR.ПБ09.Н000366 от 22.01.2015 г., С-RU.ПБ25.В.04043 от 30.09.2016 г.,

ССБК RU.ПБ09.Н000705 от 30.09.2016 г.

Таблица 2

Пределы огнестойкости, R, мин.	45	60	90	90	120
Приведенная толщина металла, мм	3,4	3,4	5,8	12,3	8,5
Толщина сухого слоя ОЗП	0,70	1,16	1,25	0,47	1,70
Теоретический расход, кг/м ²	1,24	2,05	2,21	0,83	3,01

Необходимо учитывать технологические потери, которые в зависимости от условий нанесения составляют от 5% до 15%.

5. КОНТРОЛЬ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ПОКРЫТИЯ

5.1. Толщину каждого неотвержденного слоя покрытия измеряют отдельно. Для измерения используют зубчатую линейку. Линейка вдавлируется зубцами в поверхность жидкого слоя покрытия, и толщина определяется по последнему отмеченному краской зубцу. Толщину каждого отвержденного слоя покрытия так же измеряют отдельно, после чего результаты суммируются.

Для измерения отвержденного слоя покрытия на поверхности стали применяют магнитные толщиномеры, например МТ-33Н или МТ-2007.

Контроль толщины покрытия производят в соответствии с ГОСТ Р53295 и Руководством (1). Толщину огнезащитного слоя определяют путем измерений в нескольких местах (1-2 серии измерений на каждые 200 м² поверхности). В каждой серии рекомендуется проводить не менее 5 измерений в разных местах одной конструкции с усреднением результатов и оценкой отклонений величин. За результат принимают среднеарифметическое значение измерений по элементу конструкции. При этом среднеквадратичное отклонение должно составлять не более 10% от результатов измерений.

(1) Руководство. Оценка качества огнезащиты и установление вида огнезащитных покрытий на объектах, М., ВНИИПО, 2010 г.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Покрытие «КЕДР-S ВМ» нетоксично, по степени воздействия на организм человека относится к IV классу опасности по ГОСТ 12.1.007, химически стабильно, совместимо с другими веществами. Высохшее покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека, не представляет опасности для органов дыхания. При выполнении окрасочных работ составом «КЕДР-S ВМ» следует руководствоваться требованиями техники безопасности в строительстве. Работая с краской должны быть обеспечены комплект спецодежды и средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103. Для защиты органов зрения очки типа ЗП по ГОСТ Р 12.4.230.1. Для защиты органов дыхания — респиратор типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.034.