

Общество с ограниченной ответственностью
«ПО Химцентр»
(ООО «ПО Химцентр»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «ПО Химцентр»


С.Н. Рябов

«10» января 2022 г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОКРЫТИЯ «КЕДР-S VM» ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

РАЗРАБОТАНО
Главный технолог
ООО «ПО Химцентр»


В.Е.Величко

г. Новосибирск.
2022

1 Общие требования

1.1 Огнезащитные свойства покрытия «КЕДР-S ВМ» соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53295.

1.2 Настоящий технологический регламент предназначен для специалистов по нанесению огнезащитных материалов.

1.3 Покрытие предназначено для эксплуатации во всех типах зданий без ограничений внутри помещений при температуре от минус 60 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

1.4 При эксплуатации покрытие следует оберегать от повреждений.

1.5 ООО «ПО Химцентр» не несет ответственности за образование дефектов покрытия, образовавшихся вследствие нарушения настоящего технологического регламента и несогласованных отступлений.

2 Подготовка к нанесению материала

2.1 Осмотреть упаковочную тару покрытия «КЕДР-S ВМ», убедиться в отсутствии повреждений, соответствии ее внешнего вида требованиям ТУ. Проверить срок годности покрытия.

2.2 Поверхность, подвергаемую огнезащите необходимо предварительно подготовить. На поверхности невооруженным глазом не должны обнаруживаться прокатная окалина, ржавчина, загрязнения. Острые кромки конструкций необходимо скруглить, сварочные брызги удалить. После подготовки поверхности необходимо обеспылить и обезжирить. Обезжиривание металлических поверхностей рекомендуется проводить уайт-спиритом, ксилолом, смесевыми растворителями Р-4, Р-5, 646 или водными растворами технических моющих средств, с последующей протиркой сухой ветошью. Для удаления силиконовых загрязнений с металлических поверхностей применяются специализированные технические моющие средства типа пента-840 (смывка силикона).

2.3 Перед нанесением огнезащитного покрытия поверхность металлических конструкций должна быть загрунтована грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129). Грунтовочный слой наносится толщиной $0,05 \pm 0,01$ мм. Грунтовка должна иметь паспорт завода изготовителя, подтверждающий её соответствие требованиям ГОСТ 25129.

3 Нанесение покрытия

3.1 Покрытие «КЕДР- S ВМ» поставляется в ведре в готовом к применению виде. Перед нанесением состав должен быть тщательно перемешан в таре миксером в течение 3-5 минут.

При сильном загустении после длительного хранения допускается разбавление небольшим количеством воды (не более 5-7 % по массе). Чрезмерное разбавление ведет к появлению подтеков и неравномерности в толщине покрытия.

3.2 Покрытие наносят методом безвоздушного распыления, валиком или кистью. При нанесении методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать аппараты высокого давления с параметрами, указанными в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение показателя
Рабочее давление, атм., не менее	190÷230
Диаметр сопла, мм	0,46÷0,64
Угол распыления, градус	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 Не допускается нанесение покрытия на влажные поверхности.

3.4 Покрытие наносится при температуре окружающей среды не ниже +5 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %.

Обязательным условием при выполнении работ является обеспечение температуры поверхности нанесения не менее, чем на 3°С выше температуры точки росы.

3.5 Если условия окружающей среды ухудшаются, показатели влажности и температуры выходят за пределы указанных выше параметров, то выполнение работ по нанесению необходимо остановить.

3.6 Рекомендуемый порядок нанесения покрытия:

Покрытие можно наносить на поверхность одноразовым напылением с толщиной мокрого слоя не более 0,7 мм, которая обеспечит требуемую толщину сухого слоя 0,5 мм. В случае не обеспечения требуемой толщины сухого слоя покрытия возможно нанесение второго слоя покрытия. Продолжительность сушки каждого слоя должна составлять не менее 4 часов при температуре + 20 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох до степени 3 по ГОСТ 19007 «на отлип».

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

3.8 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.

3.9 В условиях высокой влажности и/или недостаточной циркуляции воздуха и/или низкой температуры период высыхания покрытия увеличивается.

Полное высыхание при температуре около +20 °С, относительной влажности воздуха до 80 % и при условии воздухообмена составляет не менее 24 часов.

4 Расход покрытий

4.1 Расход огнезащитного состава и толщина готового покрытия определяются в зависимости от необходимого предела огнестойкости строительных конструкций и приведенной толщины этих конструкций (ГОСТ Р 53295) и приведены в таблице расходов на покрытие «КЕДР-S VM».

4.2 Технологические потери, которые в зависимости от метода нанесения и конструктивных особенностей составляют (10 ÷30) %.

5 Контроль толщины слоя покрытий

5.1 Толщина мокрого слоя контролируется с помощью толщиномера - гребенки. Гребёнка вдавливается зубцами в поверхность жидкого слоя покрытия, и толщина определяется по последнему отмеченному краской зубцу.

5.2 Толщина сухого слоя контролируется с помощью многофункционального прибора типа Константа - К5.

5.3 Измерение толщины готового покрытия производится согласно ГОСТ Р 59637.

6 Условия транспортирования и хранения покрытий

6.1 Покрытие морозостойкое. Транспортирование покрытия готового к применению производить при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С. Допускается транспортирование и хранение при температуре до минус 40 °С, но в течение не более чем 1 месяц.

Если «КЕДР-S VM» 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 VM» тепловыми способами категорически запрещено. После разморозки перемешать до однородного состояния и можно пользоваться.

Покрытие выдерживает 5 циклов заморозки-разморозки.

6.2 Покрытие должно храниться в сухом помещении в герметично закрытой таре изготовителя при температуре от минус 40⁰С до плюс 40⁰С вдали от источников тепла. Тара с покрытием не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

6.3 Покрытие транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, в жестяной или пластиковой плотно закрытой таре изготовителя.

6.4 Гарантийный срок хранения готового к применению покрытия со дня изготовления, при соблюдении условий транспортирования и хранения- 12 месяцев.

7 Требования безопасности

7.1 Покрытие при хранении и эксплуатации не выделяет вредных веществ в опасных для организма человека концентрациях. По степени воздействия на организм человека относится к IV классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

7.2 Работы по нанесению покрытия проводят в хорошо проветриваемых помещениях.

7.3 Лица, проводящие огнезащитные работы, должны быть обеспечены комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.034 (Респиратор типа «Лепесток», защитные пасты или перчатки для рук, защитные очки).

7.4 При попадании покрытия на кожу, в глаза необходимо тщательно промыть пораженное место теплой водой. При возникновении неприятных ощущений срочно обратиться к врачу.

8 Контроль огнезащитной эффективности

8.1 Контроль огнезащитной эффективности покрытий в процессе эксплуатации проводить по усмотрению собственника (арендатора, субарендатора) объекта защиты или по требованию проверяющей организации.