

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



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «ПО Химцентр»

С.Н. Рябов

«26 августа» 2022 г.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТОНКОСЛОЙНОГО ВСПУЧИВАЮЩЕГОСЯ  
ПОКРЫТИЯ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ «КЕДР-РСК»  
ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

РАЗРАБОТАНО  
Главный технолог  
ООО «ПО Химцентр»

  
В.Е.Величко

г. Новосибирск.

2022

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2 Настоящая инструкция предназначена для специалистов по нанесению огнезащитных материалов.

1.3 Покрытие «КЕДР-РСК» представляет собой тонкослойное термовспучивающееся покрытие серого цвета (отенок не нормируется). Плотность покрытия в жидком состоянии при  $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$  составляет 1,3-1,4 г/см<sup>3</sup>. Массовая доля сухого остатка 65-70%

1.4 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 85 %.

1.5 При эксплуатации покрытие следует оберегать от повреждений.

1.6 ООО «ПО Химцентр» не несет ответственности за образование дефектов покрытия, образовавшихся вследствие нарушения настоящей инструкции и несогласованных отступлений.

## 2. ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ МАТЕРИАЛА

2.1 Осмотреть упаковочную тару покрытия «КЕДР-РСК», убедиться в отсутствии повреждений, соответствии ее внешнего вида требованиям ТУ. Проверить гарантийный срок хранения 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 грунтована грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129) или грунт-эмаль ДВ-106 для оцинкованных конструкций или грунтовками, согласованными с производителем огнезащитного состава. Грунтовочный слой наносится толщиной  $0,05 \pm 0,02$  мм. Грунтовка должна иметь паспорт завода изготовителя, подтверждающий её соответствие. **Использование некондиционной грунтовки категорически запрещается.**

## 3. НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

3.1 Покрытие «КЕДР-РСК» 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 % по массе). Чрезмерное разбавление ведет к появлению подтеков и неравномерности в толщине покрытия.

3.2 Покрытие «КЕДР – РСК» 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	220
Диаметр сопла, не менее мм	0,58
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	30

**ВНИМАНИЕ!** Сетки и фильтры необходимо снимать, так как в покрытии присутствует добавка, которая может забить сетку.

3.3 Не допускается нанесение покрытий «КЕДР - РСК» 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 «КЕДР-РСК»:

-Нанесение первого адгезионного слоя мокрой толщиной 0,5 - 0,7 мм.

-Толщина второго и последующих слоев «КЕДР-РСК» - не более 1,0 мм («мокрого» слоя) в зависимости от температурных, влажностных условий работы и метода нанесения.

- Покрытие наносится на поверхность в несколько слоев в зависимости от требуемой проектной толщины сухого покрытия.

-При нанесении рекомендуется применять перекрестную технику проведения окраски: при нанесении покрытия направление нанесения каждой последующей захватки (прохода) выбирать перпендикулярно (под углом) к направлению предыдущей.

-В условиях высокой влажности, низкой или высокой температуры рекомендуется обеспечить интенсивный воздухообмен для полного высыхания покрытия.

- 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 8 часов при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. Перед нанесением последующего слоя необходимо убедиться, что первый слой покрытия высох до отлипа.

3.7 Рекомендуемый порядок сушки:

-Продолжительность сушки каждого слоя (толщиной не более -1,0 мм) - не менее 8 часов при температуре + 20 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

-При более низких температурах время сушки увеличивается.

-Продолжительность межслойной сушки определяется до степени 3 по ГОСТ 19007 «на отлип».

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

3.9 Для придания декоративного вида рекомендуется нанесение водно-дисперсионной интерьерной краски ВД-АК-07 (ТУ 2316-003-662421199-2015) или аналогичные краски на водной основе.

3.10 Поврежденное покрытие может быть отремонтировано путем повторного нанесения.

3.11 Полное высыхание покрытия «КЕДР - РСК» достигается при условии воздухообмена через 4 суток при температуре воздуха + 20°С и относительная влажность воздуха не более 80%.

#### 4. РАСХОД ПОКРЫТИЯ

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- РСК».

4.2 Теоретический расход покрытия «КЕДР-РСК» – 2,0 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины сухого слоя.

4.3 Технологические потери, которые в зависимости от метода нанесения и конструктивных особенностей составляют до 30 %.

## 5. КОНТРОЛЬ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ПОКРЫТИЯ

5.1 Толщина мокрого слоя контролируется с помощью толщиномера - гребенки. Гребенка вдавлируется 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. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 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 85 %. Срок эксплуатации покрытия внутри помещения составляет не менее 25 лет.

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ПОКРЫТИЯ

7.1 Покрытие «КЕДР - РСК» морозостойкое, выдерживает 5 циклов заморозки - разморозки. Транспортирование покрытия готового к применению производить при температуре от минус 40°С до плюс 40 °С..

Если покрытие «КЕДР - РСК» заморожено, то его следует поместить в помещение и оставить для оттаивания при комнатной температуре не ниже плюс 20<sup>0</sup>С и не выше плюс 30<sup>0</sup>С в течение 2-х суток. Воздействовать на «КЕДР – РСК» тепловыми способами категорически запрещено. После разморозки перемешать до однородного состояния и можно использовать.

7.2 Покрытие «КЕДР – РСК» должно храниться в герметично закрытой таре изготовителя при температуре от -40<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С вдали от источников тепла. Тара с покрытием не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

7.3 Покрытие «КЕДР - РСК» транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, в жестяной или пластиковой плотно закрытой таре изготовителя.

7.4 Гарантийный срок хранения готового к применению покрытия со дня изготовления, при соблюдении условий транспортирования и хранения покрытия «КЕДР- РСК» - 12 месяцев.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Покрытие «КЕДР - РСК» при хранении и эксплуатации не выделяют вредных веществ в опасных для организма человека концентрациях.

8.2 Работы по нанесению покрытия «КЕДР - РСК» проводят в хорошо проветриваемых помещениях.

8.3 Лица, проводящие огнезащитные работы, должны быть обеспечены комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты (респиратор типа «Лепесток», защитные пасты или перчатки для рук, защитные очки).

8.4 При попадании покрытия «КЕДР - РСК» на кожу, в глаза необходимо тщательно промыть пораженное место теплой водой. При возникновении неприятных ощущений срочно обратиться к врачу.

## 9 КОНТРОЛЬ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

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