

ООО «Вяткакраска»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Вяткакраска»



И.Ю. Русаков

«15» июня 2021 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
огнезащитной терморасширяющейся
краски «АСТРА-М» на водной основе
(марка ВД-КЧ – 501)**

для защиты от огня стальных конструкций.
ТУ 2316-003-77408958-2007.

Киров 2021г.

1. Общие положения.

1.1. Терморасширяющаяся огнезащитная краска «АСТРА-М» предназначена для огнезащиты стальных конструкций путем улучшения их характеристик по огнестойкости как внутри, так и снаружи помещений.

1.2. Огнезащитная терморасширяющаяся краска «АСТРА-М» сертифицирована и допущена к реализации на территории России. Краска соответствует требованиям ТУ 2316-003-77408958-2007, Федеральному закону №123-ФЗ от 22.07.2008, ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р53295, «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».

1.3. Краска «АСТРА-М» представляет собой водную дисперсию белого цвета.

1.4. Адгезия огнезащитной терморасширяющейся краски «АСТРА-М» к загрунтованной металлической поверхности соответствует 1 (высшему) баллу по ГОСТ 15140-78, раздел 2. Для проведения работ по огнезащите металлических конструкций рекомендуется использовать грунтовку ГФ - 021 (ГОСТ 25129-2020).

1.5. Огнезащитная терморасширяющаяся краска «АСТРА-М» предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре от -50 до +70° С и относительной влажности до 85 %. В эксплуатационном состоянии покрытие не гигроскопично и может применяться без финишного покрытия.

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

1.7. При эксплуатации огнезащитное покрытие «АСТРА-М» следует оберегать от механических повреждений.

2. Подготовка поверхности перед нанесением краски «АСТРА-М».

Перед нанесением огнезащитной терморасширяющейся краски «АСТРА-М» на защищаемую поверхность необходимо выполнить следующие работы:

2.1. Осмотреть упаковочную тару с краской и убедиться в отсутствии повреждений, сохранности содержимого, соответствии его внешнего вида требованиям ТУ, проверить срок годности материала.

2.2. Защитить потолки, стены, части оборудования и технологические надписи от брызг, образующихся при нанесении огнезащитного покрытия (полиэтиленовая пленка, бумага, скотч).

2.3. Очистить металлические поверхности от налипшей грязи, старой краски, ржавчины, жироподобного слоя путем отскабливания скребками или дру-

гими средствами, удалить пыль и сор щетками или путем обдува сжатым воздухом.

2.4. Поверхность обезжирить растворителем 646.

2.5. После поверхность рекомендуется загрунтовать грунтом ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020). Грунтовочный слой наносится в соответствии с рекомендациями производителя грунта, толщина грунтованного слоя не менее 0,05 мм. Грунт обязательно должен иметь паспорт качества от завода-изготовителя, подтверждающий соответствие его свойств требованиям ГОСТ. Использование некондиционной грунтовки категорически запрещается.

2.6. Возможность нанесения огнезащитной краски «АСТРА-М» на поверхность, окрашенную с использованием лакокрасочных материалов других типов, определяется производителем работ по согласованию с изготовителем огнезащитной краски «АСТРА-М».

3. Техника безопасности, охрана труда и экология.

3.1. К работе с огнезащитной терморасширяющейся краской «АСТРА – М» допускается только специально обученный персонал, подготовленный и аттестованный в соответствии с действующими нормативными требованиями, правилами и инструкциями.

3.2. Краска «АСТРА – М» не токсична. При попадании в глаза тщательно промыть водой.

3.3. При работе с огнезащитной терморасширяющейся краской «АСТРА – М» используются обычные индивидуальные средства защиты: халаты или комбинезоны, шапочки, резиновые перчатки, а при распылении краски дополнительно – очки и фильтрующие респираторы.

3.4. Огнезащитная терморасширяющаяся краска «АСТРА – М» не является опасным материалом или грузом.

3.5. Загрязненные краской «АСТРА – М» инструменты, оборудование, открытые части тела промойте водой.

4. Процесс нанесения огнезащитной краски.

4.1. Краска «АСТРА – М» поставляется в готовом к применению виде. Перед нанесением краска должна быть тщательно перемешана непосредственно в таре (3-5 минут). Рекомендуется применение специальных перемешивающих устройств или электродрели с мешалкой.

4.2. Не рекомендуется разбавлять краску в процессе работы.

4.3. Рекомендуемая толщина первого мокрого слоя составляет 250-400 мкм. Второй слой рекомендуется наносить спустя 5-6 часов после первого, а третий и последующие – через 6-7 часов. Толщина последующих наносимых слоёв может составлять до 1000 мкм в зависимости от условий окружающей

среды (температура, влажность, скорость ветра), характеристик окрашиваемой конструкции, условий производства работ. Отношение толщины сухой плёнки к толщине мокрого слоя (сухой остаток) составляет 65% (при температуре окружающей среды $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 80%). Расход краски «АСТРА-М» на водной основе для достижения предела огнестойкости по ГОСТ Р 53295 составляет:

- 15 мин при толщине сухого слоя 0,35 мм составляет $0,55 \text{ кг/м}^2$;
- 30 мин при толщине сухого слоя 0,55 мм составляет $0,85 \text{ кг/м}^2$;
- 45 мин при толщине сухого слоя 0,9 мм составляет $1,4 \text{ кг/м}^2$;
- 60 мин при толщине сухого слоя 1,3 мм составляет $2,0 \text{ кг/м}^2$;

Нормы расхода принимаются без учета технологических потерь. Предел огнестойкости стальной конструкции указывается в конструкторской документации и/или выдается заказчиком.

4.4. Огнезащитная терморасширяющаяся краска «АСТРА-М» может наноситься на защищаемую поверхность кистью, валиком или аппаратом безвоздушного распыления. Для нанесения краски методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать оборудование со следующими параметрами приведенными в таблице:

Таблица

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, не менее, атм	180 - 190
Диаметр сопла краскопульты, мм	0,48 - 0,53
Угол распыления, град	20 - 40
Диаметр подающего шланга, мм	10
Длина подающего шланга, не более, м	60

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

4.6. Окружающие условия: температура воздуха не ниже $+5^{\circ}\text{C}$ (т.к холодный металл отторгает покрытие, снижает адгезию) относительная влажность не выше 70%. Несоблюдение этих условий ведет к ухудшению качества нанесенного покрытия.

4.7. Полное высыхание покрытия достигается через 2 суток после нанесения краски «АСТРА-М» на защищаемую поверхность металлических конструкций при условии воздухообмена, температуры от 15 до 20°C и влажности окружающего воздуха не более 70%.

4.8. Использование в качестве финишного покрытия лакокрасочных материалов различного типа определяется производителем работ с обязательным согласованием с изготовителем огнезащитной краски «АСТРА-М».

5. Контроль качества огнезащитного покрытия

5.1. Первый «грунтовочный» слой огнезащитного покрытия контролируется визуально, на прокрас.

5.2. В рабочем состоянии покрытие имеет ровную белую матовую поверхность без трещин и непрокрасов. В случае чрезмерного разбавления наносимой краски или нанесения за один проход слишком толстого слоя на поверхности возможно появление небольших подтеков или неглубоких «морщин». Недостатки подобного рода не влияют на огнезащитные свойства краски. Непрокрасы, отслоения или вздутия покрытия на защищаемой поверхности не допускаются!

5.3. Внешний вид и толщина слоя огнезащитного покрытия контролируются при приемке покрытия в эксплуатацию и фиксируются в акте приемки огнезащитных работ.

5.4. Наличие дефектов, перечисленных в п.5.2., фиксируется в карте отклонений. Дефекты устраняются силами исполнителей.

5.5. При эксплуатации состояние поверхности краски «АСТРА – М» контролируется дважды в год путем внешнего осмотра.

5.6. 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 краской «АСТРА - М», протечки кровли или технологических трубопроводов и т.п.)

5.7. Выявленные нарушения эксплуатации необходимо устранить, повреждения огнезащитного покрытия отремонтировать.

6. Длительность хранения и эксплуатации

6.1. Хранение краски - по ГОСТ 9980.5. Ведро с огнезащитной терморасширяющейся краской «АСТРА – М» на водной основе требуется хранить при положительной температуре от +5 до 25° С.

6.2. Гарантийный срок хранения краски «АСТРА-М» на водной основе - 12 месяцев со дня изготовления при условии соблюдения условий хранения. По истечении указанного срока хранения продукт подлежит повторному испытанию и считается пригодным для применения при соответствии всех показателей требованиям технических условий.

6.3. При соблюдении рекомендованных условий эксплуатации огнезащитное покрытие краской «АСТРА–М» сохраняет свои огнезащитные свойства и эксплуатационные качества не менее 20 лет.

7. Транспортирование

7.1. Требования безопасности при транспортировании по ГОСТ 9980.5.

Огнезащитная терморасширяющаяся краска «АСТРА-М» транспортируется в упакованном состоянии любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, и в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7.2. Огнезащитную терморасширяющуюся краску «АСТРА – М» запрещается транспортировать при температуре ниже 0° С.

7.3. При замораживании краски «АСТРА – М» вопрос о возможности ее использования (нанесения) решается совместно с изготовителем. В случае, когда замороженный состав признается безвозвратно испорченным, ответственность возлагается на сторону, нарушившую правила транспортировки и хранения.

Составлено на основании ТУ 2316-003-77408958-2007.