

ООО «Вяткакраска»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО «Вяткакраска»

\_\_\_\_\_ А.А.Мерзляков  
«01» января 2009 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
огнезащитной терморасширяющейся  
краски «АСТРА-М» марка ВД-КЧ - 501**

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

Киров 2009 г.

## ***1. Общие положения***

- 1.1. Настоящая инструкция предназначена для специалистов по нанесению огнезащитных материалов.
- 1.2. Огнезащитная терморасширяющаяся краска «АСТРА-М» сертифицирована № С-RU.ПБ09.В.00092, С-RU.ПБ09.В.00063, С-RU.ПБ09.В.00077 и допущена к реализации на территории России.
- 1.3. Терморасширяющаяся огнезащитная краска «АСТРА-М» предназначена для огнезащиты стальных конструкций путем улучшения их характеристик по огнестойкости как внутри, так и снаружи помещений.
- 1.4. Краска «АСТРА-М» представляет собой водную дисперсию белого цвета.
- 1.5. 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 следующую грунтовку: изолирующую **ГФ - 021 ГОСТ 25129-82**.
- 1.6. Огнезащитная терморасширяющаяся краска «АСТРА-М» предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре от -50 до + 50° С и относительной влажности до 85 %. В эксплуатационном состоянии покрытие не гигроскопично и может применяться без финишного покрытия.
- 1.7. 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.
- 1.8. При эксплуатации огнезащитное покрытие «АСТРА-М» следует оберегать от механических повреждений.

## ***2. Подготовки поверхности перед нанесением краски «АСТРА-М» (очистка, грунтование)***

- 2.1. Перед нанесением огнезащитной терморасширяющейся краски «АСТРА-М» на защищаемую поверхность необходимо выполнить следующие работы:
  1. Осмотреть упаковочную тару с краской и убедиться в отсутствии повреждений, сохранности содержимого, соответствии его внешнего вида требованиям ТУ;
  2. Проверить срок годности материала.
  3. Очистку металлических поверхностей от налипшей грязи, старой краски, ржавчины, жироподобного слоя производят путем

- отскабливания скребками или другими средствами, удаление пыли и сора - щетками или путем обдува сжатым воздухом.
4. Поверхность обезжирить **растворителем 646**.
  5. После удаления ржавчины поверхность **рекомендуется загрунтовать Грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82**. 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.
  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». Так же по согласованию изготовителем допускается использование в качестве финишного покрытия лакокрасочных материалов различного типа (ГФ, ПФ, МА, ХВ, ХС, НЦ, ВДАК и пр).;**
  7. Защитить потолки, стены, части оборудования и технологические надписи от брызг, образующихся при нанесении огнезащитного покрытия (полиэтиленовая пленка, бумага, скотч).

### **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, особенно методом распыления, 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. Расход огнезащитной терморасширяющейся краски «АСТРА – М» составляет: 1,6 кг/м при толщине сухого слоя 0,8 мм. (огнезащитная эффективность 30 минут); 2,0 кг/м при толщине сухого слоя 1,2 мм (огнезащитная эффективность 45 минут); 2,3 кг/м при толщине сухого слоя 1,4 мм (огнезащитная эффективность 60 минут); 3,0 кг/м<sup>2</sup> при толщине сухого слоя 1,9 мм (огнезащитная эффективность 90 минут); 4,6кг/м при толщине сухого слоя 3,0 мм (огнезащитная эффективность 120 минут) Нормы расхода огнезащитного состава приведены без учета потерь.

4.4. Огнезащитная терморасширяющаяся краска «АСТРА-М» может наноситься на защищаемую поверхность аппаратом безвоздушного распыления, валиком или кистью. Первый слой рекомендуется наносить более тонким (0,25 мм) для достижения максимальной адгезии огнезащитной краски к защищаемой поверхности (грунту). Второй слой рекомендуется наносить спустя 5-6 часов после первого, а третий и последующие – через 6-7 часов. Для нанесения состава 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 +10 °С (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° С и влажности окружающего воздуха не более 70%.

## **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 нормальной эксплуатации необходимо устранить, повреждения огнезащитного покрытия отремонтировать.

## **6. Длительность хранения и эксплуатации**

6.1. Ведра с огнезащитной терморасширяющейся краской «АСТРА – М» требуется хранить при положительной температуре от +5 до 25° С.

6.2. Длительность хранения под плотно закрытой крышкой в заводской упаковке 12 месяцев со дня изготовления.

6.3. При соблюдении рекомендованных условий эксплуатации огнезащитное покрытие краской «АСТРА–М» сохраняет свои огнезащитные свойства и эксплуатационные качества не менее 15 лет.

## **7. Транспортирование**

7.1. 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**