

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ОГНЕЗА»****УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
ООО «Огнеза»\_\_\_\_\_  
Росиненкова Н.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Инструкция по нанесению  
системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА-КОНСТРУКТИВ»  
(включающей в себя состав огнезащитный теплоизоляционный  
«ОГНЕЗА-КТ» ТУ 20.30.22–024–92450604–2019 и  
краски огнезащитные «ОГНЕЗА–УМ» ТУ 2313–003–92450604–2012 с изм. 4)****Разработано**

Инженер-технолог

\_\_\_\_\_  
Чернова Н.С.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Согласовано**

Начальник производственной лаборатории

\_\_\_\_\_  
Куликова Н.Г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1 Описание

системы конструктивной огнезащиты несущих металлоконструкций «ОГНЕЗА-КОНСТРУКТИВ», включающей в себя состав теплоизоляционный «ОГНЕЗА-КТ» ТУ 20.30.22-024-92450604-2019 и краски огнезащитные «ОГНЕЗА-УМ» ТУ 2313-003-92450604-2012 с изм. 4.

Состав теплоизоляционный «ОГНЕЗА-КТ» представляет собой высоковязкую композицию, состоящую из наполнителей с пониженной теплопроводностью и горючестью, а также функциональных добавок и пигментов, диспергированных в растворе полимерного связующего.

Краски огнезащитные «ОГНЕЗА-УМ» представляют собой суспензию пигментов, функциональных наполнителей и антипиренов, диспергированных в растворе полимерного связующего.

## 2 Область применения и назначение

Система конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА-КОНСТРУКТИВ» соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в ГОСТ Р 53295, предназначена для огнезащиты металла и обеспечивает огнезащитную эффективность до 120 минут.

## 3 Рекомендации по нанесению

### 3.1 Подготовка к нанесению

Перед нанесением материалы следует тщательно перемешать и при необходимости разбавить растворителем (Р-4, ксилол) до рабочей вязкости, но не более 5 % от общей массы.

Нанесение состава теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ» должно производиться при температурах в диапазоне от минус 10 °С до плюс 40 °С, нанесение красок «ОГНЕЗА-УМ» должно проводиться строго в диапазоне температур от минус 10 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности не более 80 %. Температура окрашиваемой поверхности должна быть минимум на 3 °С выше точки росы (приложение № 2) во избежание образования конденсата. Не допускается производить нанесение материалов во время атмосферных осадков

### 3.2 Подготовка поверхности

Металлические поверхности должны быть подготовлены по ГОСТ 9.402. Степень обезжиривания - первая, степень очистки от окислов – первая, при необходимости продукты коррозии удаляются механическим способом. Металлические поверхности должны быть загрунтованы противокоррозионными грунтовками типа ГФ-021 по ГОСТ 25129; ХС-059 по ГОСТ 23494 в 1 - 2 слоя толщиной не менее 0,02 мм. Межслойная сушка при температуре  $20 \pm 2$  °С – не менее 4 часов.

### 3.3 Нанесение системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА-Конструктив»

#### 3.3.1 Нанесение состава теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ»

##### 3.3.1.1 Способы нанесения:

- кисть;
- валик велюровый с длиной ворса 10 – 15 мм;
- аппарат безвоздушного распыления:
  - рабочее давление – 150 - 220 бар,
  - диаметр насадки – 0,017” - 0,031” (в зависимости от вязкости материала и качества

окрашиваемой поверхности);

- угол распыления – 20 ° - 40 °;
  - диаметр подающей линии - 3,8"/9,5 мм;
- максимальная высота подъема краски – 45 м.

3.3.1.2 Перед нанесением состава теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ» аппаратом безвоздушного распыления (БВР) необходимо снять с него фильтры тонкой очистки. Для обеспечения исправного функционирования аппарата БВР при нанесении работ следует избегать попадания в тару с составом строительного мусора и посторонних примесей.

3.3.1.3 Состав наносят на подготовленную поверхность в 2 – 4 слоя. Толщина первого мокрого слоя не должна превышать 500 мкм (0,5 мм), последующие слои наносятся толщиной не более 700 мкм (0,7 мм) мокрого слоя с межслойной сушкой 4 - 8 часов (в зависимости от условий нанесения и толщины слоя покрытия). Время сушки при температурах ниже (20 ± 2) °С может увеличиться до 16 - 20 часов и более.

### **3.3.2 Нанесение краски огнезащитной «ОГНЕЗА-УМ»**

#### **3.3.2.1 Способы нанесения краски «ОГНЕЗА-УМ»:**

- кисть;
- валик велюровый с длиной ворса 10 – 15 мм;
- аппарат безвоздушного распыления:
  - рабочее давление – 150 - 220 бар,
  - диаметр насадки - 0,017" - 0,031" (в зависимости от вязкости материала и качества окрашиваемой поверхности);

- угол распыления – 20 ° - 40 °;
- диаметр подающей линии - 3,8"/9,5 мм;
- максимальная высота подъема краски – 45 м;

3.3.2.2 Перед нанесением огнезащитной краски «ОГНЕЗА-УМ» аппаратом безвоздушного распыления (БВР) необходимо снять с него фильтры тонкой очистки. Для обеспечения исправного функционирования аппарата БВР при нанесении работ следует избегать попадания в тару с огнезащитной краской строительного мусора и посторонних примесей.

3.3.2.3 Краску наносят на подготовленную поверхность в 2 – 4 слоя. Толщина первого мокрого слоя не должна превышать 400 мкм (0,4 мм), последующие слои наносятся толщиной не более 600 мкм (0,6 мм) мокрого слоя с межслойной сушкой 4 – 8 часов (в зависимости от условий нанесения и толщины слоя покрытия). Время сушки при температурах ниже (20 ± 2) °С может увеличиться до 16 - 20 часов и более. Окончательное формирование огнезащитного покрытия происходит через 7 дней после нанесения последнего слоя краски.

#### **3.3.4 Система конструктивной огнезащиты в составе:**

- состава огнезащитного теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ» ТУ 20.30.22-024-92450604-2019 толщиной сухого слоя 2,7 мм с расходом материала, установленным изготовителем, не менее 3,51 кг/м<sup>2</sup> без учета потерь;

- огнезащитной вспучивающейся краски «ОГНЕЗА-УМ» ТУ 2313–003–92450604–2012 с изм. 4 толщиной сухого слоя 2,2 мм, с расходом материала, установленным изготовителем, не менее 3,74 кг/м<sup>2</sup> без учета потерь;

при испытании на стальной колонне двутаврового сечения № 20 по ГОСТ 8239 (приведенная толщина металла 3,4 мм), обработанной грунтом ГФ-021 (ГОСТ 25129) толщиной

не менее 0,02 мм, обеспечивает 3-ю (не менее 90 минут) группу огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295.

Система конструктивной огнезащиты в составе:

- состава огнезащитного теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ» ТУ 20.30.22-024-92450604-2019 толщиной сухого слоя 3,0 мм с расходом материала, установленным изготовителем, не менее 3,9 кг/м<sup>2</sup> без учета потерь;

- огнезащитной вспучивающейся краски «ОГНЕЗА-УМ» ТУ 2313-003-92450604-2012 с изм. 4 толщиной сухого слоя 3,69 мм, с расходом материала, установленным изготовителем, не менее 6,27 кг/м<sup>2</sup> без учета потерь при испытании на стальной колонне двутаврового сечения № 20 по ГОСТ 8239 (приведенная толщина металла 3,4 мм), обработанной грунтом ГФ-021 (ГОСТ 25129) толщиной не менее 0,02 мм, обеспечивает 2-ю (не менее 120 минут) группу огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295.

Оценка окончательной толщины сухого слоя покрытий производится при помощи магнитного толщиномера или штангенциркулем в местах, где это возможно.

3.3.5 По окончании работ по нанесению материалов инструменты и оборудование следует промыть и очистить растворителем Р-4 (ксилол, 646).

При промывке аппаратов по воздушному и безвоздушному распылению необходимо руководствоваться инструкциями по эксплуатации, прилагаемыми к данным аппаратам.

#### 4 Требования безопасности

При работах по устройству покрытия необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты:

- для защиты органов дыхания рекомендуется использовать респираторы аэрозольного типа;

- для защиты кожных покровов рекомендуется использовать спецодежду (х/б и резиновые перчатки, х/б комбинезоны).

В целях обеспечения пожаровзрывобезопасности при работах по нанесению антикоррозионной грунтовки (ГФ-021) запрещается:

- в местах производства работ по устройству покрытия курить и проводить сварочные работы;

- производить работы по устройству покрытия в местах возможного возникновения пламени.

Срок хранения состава теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ» и красок огнезащитных «ОГНЕЗА-УМ» ТУ 20.30.22-024-92450604-2019 и ТУ 2313-003-92450604-2012 с изм. 4 – 12 месяцев в не вскрытой заводской упаковке.