

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 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)

**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 представляет собой высоковязкую композицию, состоящую из наполнителей с пониженной теплопроводностью и горючестью, а также функциональных добавок и пигментов, диспергированных в растворе полимерного связующего.

Краски 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 150 минут.

### 3 Свойства

- огнезащита металла;
- экономичность;
- обладает теплоизоляционными и энергосберегающими свойствами;
- легко наносится (кистью/распылением/валиком);
- не токсична, полностью безопасна в процессе эксплуатации;
- тонкослойная конструктивная огнезащита (заменяет громоздкие изоляционные материалы).

### 4 Технические характеристики

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для марок		
	ОГНЕЗА-КТ	ОГНЕЗА-УМ	ОГНЕЗА-УМ атмосферостойкая
1 Цвет пленки покрытия	Не нормируется	От белого до серого, оттенок не нормируется	
2 Внешний вид пленки покрытия	Шероховатая, матовая поверхность	Ровная однородная матовая поверхность	Шероховатая матовая поверхность. Допускаются отдельные включения
3 Время высыхания до степени 3 при температуре $(20 \pm 2)$ °С и относительной влажности воздуха $(75 \pm 5)$ %, не более	8	4	
4 Адгезия при толщине мокрого слоя 0,5 мм (500 мкм), баллы, не более	2		

Наименование показателя	Норма для марок		
	ОГНЕЗА-КТ	ОГНЕЗА-УМ	ОГНЕЗА-УМ атмосферостойкая
5 Степень перетира, мкм, не более	Не нормируется	70	Не нормируется
6 Расход, кг/м <sup>2</sup> , по группам огнезащитной эффективности	Не нормируется	В соотв. с ПТМ (прил. 1 ТР № 20/19)	
7 Температура начала реакции терморасширения, °С	-	выше плюс 150	
8 Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,1 – 1,4		
9 Степень расширения покрытия, раз, не менее	Без расширения	20	
10 Температура применения, °С	от минус 10 до плюс 40		
11 Межслойная сушка для сухого слоя 300 мкм (0,3 мм) при (20 ± 0,5)°С, ч	4	2	
12 Полное время высыхания не более 48 ч	48		
13 Температура эксплуатации покрытия, °С	от минус 40 до плюс 40		
14 Относительная влажность воздуха, %, не более	80		
15 Температура хранения и транспортировки, °С	от минус 15 до плюс 40	от минус 25 до плюс 40	
16 Срок хранения	12 месяцев		
17 Заводская упаковка	ведро – 20/25 кг, бочка – 200 кг		
18 Гарантийный срок эксплуатации покрытия с сохранением установленной огнезащитной эффективности, не менее	10 лет		
Примечание: Допускается колеровка красок. Колеровка осуществляется в пастельные цвета согласно стандартным колеровочным каталогам либо по образцам производителя (заказчика), согласованным в установленном порядке. В процессе хранения допускается небольшое расслоение материалов, что не ухудшает их качественные характеристики и свойства			

### 5 Рекомендации по нанесению

Состав теплоизоляционный и краски являются однокомпонентными и поставляются в готовом для нанесения виде.

Металлические поверхности должны быть очищены от грязи, пыли, масляных пятен и пр. и загрунтованы противокоррозионными грунтовками типа ГФ-021 по ГОСТ 25129; ХС-059 по ГОСТ 23494.

Температура окрашиваемой поверхности должна быть минимум на 3 °С выше точки росы во избежание образования конденсата. Не допускается производить нанесение материалов во время атмосферных осадков.



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

### **5.1 Нанесение состава теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ»**

Нанесение состава должно производиться при температурах в диапазоне от минус 10 °С до плюс 40 °С.

Толщина первого мокрого слоя состава теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ» не должна превышать 500 мкм (0,5 мм), последующие слои наносятся толщиной не более 700 мкм (0,7 мм).

Время межслойной сушки для сухого слоя 300 мкм (0,3 мм) при (20 ± 0,5) °С и соблюдении требуемых расходов - 4 ч.

### **5.2 Нанесение красок «ОГНЕЗА-УМ»**

Нанесение красок должно проводиться строго в диапазоне температур от минус 10 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности не более 80 %.

Толщина первого мокрого слоя красок «ОГНЕЗА-УМ» не должна превышать 400 мкм (0,4 мм), последующие слои наносятся толщиной не более 600 мкм (0,6 мм).

Время межслойной сушки для сухого слоя 300 мкм (0,3 мм) при (20 ± 0,5) °С и соблюдении требуемых расходов - 2 ч.

Способы нанесения материалов: кисть, валик велюровый с длиной ворса 10 – 15 мм, аппарат безвоздушного распыления.

Материалы наносят на подготовленную поверхность в 2 – 4 слоя.

Обработанная высушенная поверхность не выделяет токсичных веществ и не оказывает вредного воздействия на организм человека.

## **6 Хранение и транспортировка**

Оптимальная температура хранения и транспортирования состава теплоизоляционного «ОГНЕЗА-КТ» в плотно закрытой таре в сухих закрытых помещениях от плюс 5 °С до плюс 40 °С. Состав допускается транспортировать при температуре не ниже минус 15 °С и не выше плюс 40 °С.

Краску «ОГНЕЗА-УМ» хранят в плотно закрытой таре в сухих закрытых помещениях при температуре от минус 25 °С до плюс 40 °С при относительной влажности воздуха (75 ± 5) %.

Срок хранения – 12 месяцев.

При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения.