

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «АЛЬТЕРНАТИВА»

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АО УК «Альтернатива»



Р.Ф. Заляев

«10» апреля 2021 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ  
№62388670-М

Дата введения в действие – 10.04.2021 г.

РАЗРАБОТАНО  
Главный инженер  
АО УК «Альтернатива»



/В.В. Заляева/

## 1. Назначение комплексной конструктивной системы огнезащиты металлоконструкций материалами базальтовыми огнезащитным рулонным фольгированным (МБФ) в сочетании с клеем жаростойким (МБФ-клей).

Настоящий технологический регламент распространяется на систему комплексной конструктивной системы огнезащиты металлоконструкций «МБФ-металл» (в зависимости от предела огнестойкости подразделяется на МБФ-металл-60, МБФ-металл-90) базальтовыми материалами (материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7, МБФ-10, МБФ-13, МБФ-16 ТУ 5769-001-70983814-2006) в сочетании клеем жаростойким «МБФ-клей» (ТУ 20.52.10-001-62388670-2020) с целью обеспечения огнестойкости металлоконструкций от 60 минут до 90 минут

### Характеристика материалов, входной контроль, требования к металлоконструкциям.

- 2.1. Все материалы, используемые при монтаже конструктивной системы огнезащиты экологически безопасны и не выделяют в окружающую среду токсичных продуктов, вредных для здоровья человека.
- 2.2. Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7, МБФ-10, МБФ-13, МБФ-16 (ТУ 5769-001-70983814-2006) выпускается в виде холста из базальтовых супертонких волокон, прошитых вязально-прошивным способом, облицованных с одной стороны алюминиевой фольгой. Толщина материала МБФ-7 – 7мм, МБФ-10 - 10мм, МБФ-13 - 13мм, МБФ-16 - 16мм. Номинальные размеры рулона в мм длина -до 40000, ширина от 1000 до 1500 с интервалом 100 мм. По согласованию с потребителем размеры рулонного материала могут меняться. Основные физико-технические характеристики материала приведены в ТУ 5769-001-70983814-2006.
- 2.3. Материал после монтажа не требует дополнительной отделки, фольгированное покрытие позволяет делать влажную уборку без использования химических веществ.
- 2.4. Клей жаростойкий «МБФ-клей» (ТУ 20.52.10-001-62388670-2020) представляет собой композицию на основе неорганических связующих и минеральных наполнителей.
- 2.5. Входной контроль по показателю «внешний вид» поступающей на стройплощадку комплексной системы осуществляет прораб, мастер или бригадир.
- 2.6. Комплексная система огнезащиты «МБФ-металл» применяется для всех видов металлоконструкций в соответствии с проектом выполнения работ. В зависимости от приведенной толщины металла (ПТМ) используют базальтовый материал соответствующей толщины:
  - 2.6.1 «МБФ-металл-60»

№ пп	Приведенная толщина металла	Марка и толщина базальтового материала	Расход клея жаростойкого, кг/м <sup>2</sup>
1	2,4	МБФ-10 - 10мм	от 0,7
2	3,4	МБФ-7 - 7мм	от 0,7

#### 1.6.2 «МБФ-металл-90»

№ пп	Приведенная толщина металла	Марка и толщина базальтового материала	Расход клея жаростойкого, кг/м <sup>2</sup>
1	2,4	МБФ-10 (2 слоя) - 20мм	от 0,7+0,7
2	3,4	МБФ-16 - 16мм	от 0,7
3	4,8	МБФ-13 - 13мм	от 0,7
4	5,8	МБФ-10 - 10мм	от 0,7

### **3. Описание подготовки производства и технологического процесса монтажа комплексной конструктивной системы огнезащиты металлоконструкций.**

- 3.1. Монтаж комплексной огнезащиты должен выполняться в соответствии с требованиями настоящего технологического регламента.
- 3.2. Конструктивные элементы металлокаркаса, подлежащие огнезащите, должны быть тщательно очищены от грязи, битумных и жировых пятен, обеспылены, обезжирены и покрыты грунтом ГФ-019, ГФ-021 или НЦ. Качество огрунтованной поверхности проверяют визуально. На огрунтованной поверхности не должно быть непрокрашенных мест, пузырей. При обнаружении дефектов разовые непрокрашенные места прокрасить, в местах нахождения пузырей и признаков растрескивания и шелушения надрезать кусочек грунта и посмотреть, не отслаивается ли покрытие. При обнаружении под грунтом влаги или отслаивании грунта при надрезе поверхность металла необходимо отчистить от грунта и произвести повторную огрунтовку. Во время производства огнезащитных работ не допускается прямого попадания капельной влаги как на сами конструкции, так и на используемые при монтаже материалы. Работы по монтажу допускается проводить только при температуре окружающей среды не ниже 5°C и влажности не более 80 %.
- 3.3. Подготовка монтажа огнезащиты включает в себя:
  - подготовку поверхности металлоконструкций;
  - перемешивание клея жаростойкого;
  - раскрой базальтового материала.
- 3.4. Подготовка поверхности защищаемых металлоконструкций включает в себя очистку от грязи, битумных и жировых пятен, обеспыливание, обезжиривание.
- 3.5. Перед нанесением клея жаростойкий следует перемешать до однородной массы. При необходимости допускается разведение стеклом натриевым жидким по ГОСТ 13078-81 но не более 5% от объема.
- 3.6. Раскрой базальтового рулонного материала на куски требуемого размера осуществляется в условиях строительной площадки вручную ножом или ножницами.

### **4. Технологический процесс монтажа системы конструктивной огнезащиты.**

- 4.1. Технологический процесс монтажа огнезащиты включает в себя:
  - нанесение клея жаростойкого на поверхность металлоконструкций;
  - оборачивание поверхности металлоконструкций с нанесенным слоем клея фольгированным МБФ-7, МБФ-10, МБФ-13, МБФ-16.При расчете несущей способности металлоконструкций (дополнительной нагрузки) следует исходить из условий:
  - плотность МБФ-7, 10, 13, 16 - не более 100 кг/м<sup>3</sup>;
  - плотность клея жаростойкого - не более 1470 кг/м<sup>3</sup>.
- 4.2. Нанесение на подготовленную поверхность металлоконструкций клея жаростойкого следует выполнять при положительной температуре в помещениях, защищенных от прямого попадания влаги, вручную кистью, валиком или с помощью агрегатов безвоздушного распыления с рекомендуемыми параметрами:
  - а) давление состава на выходе из форсунки - 0,1-0,15 МПа;
  - б) расстояние от форсунки до поверхности: 100-300 мм.Потери материала при механическом распылении составляют от 25%.
- 4.3. На влажный слой клея кладется фольгированный МБФ-7, МБФ-10, МБФ-13, МБФ-16 фольгой наружу. Стыки материала выполняются внахлест 50-100 мм. Швы обязательно промазывать клеем жаростойким, по желанию Заказчика рекомендуется (но не обязательно) проклеивать швы (нахлесты) алюминиевым скотчем. Полное время высыхания клея - 48 часов.  
Расход материала МБФ-7, МБФ-10, МБФ-13, МБФ-16 берется с коэффициентом от 1,15, клея жаростойкого - от 0,7 кг/кв.м. без учета потерь. Расход может увеличиваться в зависимости от сложности конструкции и количества мест соединения (нахлестов).

- 4.4. При необходимости приклеивания второго слоя МБФ-10 повторно проводим действия, описанные в п. 4.2 и п. 4.3.
- 4.5. При проведении работ на металлоконструкциях пересекающих или примыкающих к противопожарным преградам (ПП) базальтовый материал необходимо клеить (выполнить примыкание) в ПП на 100 мм.

### **5. Контроль качества, способы ремонта.**

- 5.1. Качество монтажа комплексной системы огнезащиты контролируется следующим образом:
  - внешний вид оценивается визуально: покрытие должно быть сплошным, без порывов и повреждений.
- 5.2. Не допускается использование базальтового рулонного материала, имеющего существенные механические повреждения.
- 5.3. После приклеивания базальтового рулонного материала не допускается провисание его, или отставание от поверхности металлоконструкций.
- 5.4. В процессе эксплуатации возможно повреждение огнезащитного покрытия. В этом случае поврежденный участок должен быть аккуратно вырезан и отделен. На место повреждения накладывается заплатка, стыки материала выполняются внахлест 100 - 150мм, при этом обязательно убирается фольга с нижнего слоя на ширину шва с промазкой клеем между слоями. Стык может быть закрыт алюминиевым скотчем.

### **6. Условия хранения.**

- 6.1. Исходные материалы следует хранить в теплых (Температура не ниже 5°C), сухих (Влажность не более 75%) помещениях, закрытых от прямого попадания влаги.
- 6.2. Гарантийный срок хранения материалов - 12 месяцев (при условии целостности упаковки).

### **7. Требования безопасности.**

- 7.1. При выполнении работ по монтажу комплексной конструктивной системы огнезащиты металлоконструкций жаростойким клеем и фольгированным базальтовым рулонным материалом марки МБФ-7, МБФ-10, МБФ-13, МБФ-16 следует руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», технических условий на клей жаростойкий «МБФ-клей» (ТУ 20.52.10-001-62388670-2020) и технических условий на материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7, МБФ-10, МБФ-13, МБФ-16 (ТУ 5769-001-70983814-2006).
- 7.2. При работе с покрытием рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89 и ГОСТ 12.4.103-83.
- 7.3. При попадании жаростойкого клея в глаза или на слизистую необходимо тщательно промыть теплой водой и немедленно обратиться в лечебное учреждение.
- 7.4. При работе с оборудованием, предназначенным для нанесения клея жаростойкого, необходимо соблюдать требования техники безопасности, предусмотренные в инструкциях по эксплуатации данного оборудования.
- 7.5. К работам по монтажу комплексной огнезащиты допускаются лица, ознакомленные с правилами производства работ и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 7.6. Помещение для работы по подготовке производства и монтажа огнезащиты должно иметь возможность для периодического проветривания.

### **8. Условия эксплуатации, гарантия и ответственность**

- 8.1. Металлоконструкции с системой комплексной конструктивной огнезащиты «МБФ-металл» предназначены для эксплуатации внутри помещений при температуре -50 до +50°C и влажности до 85%. В помещениях с повышенной влажностью все места

стыков материала должны быть тщательно проклеены алюминиевым скотчем. Избегать прямого попадания капельной влаги под фольгированное покрытие. При необходимости допускается проводить влажную уборку с применением слабощелочных моющих растворов.

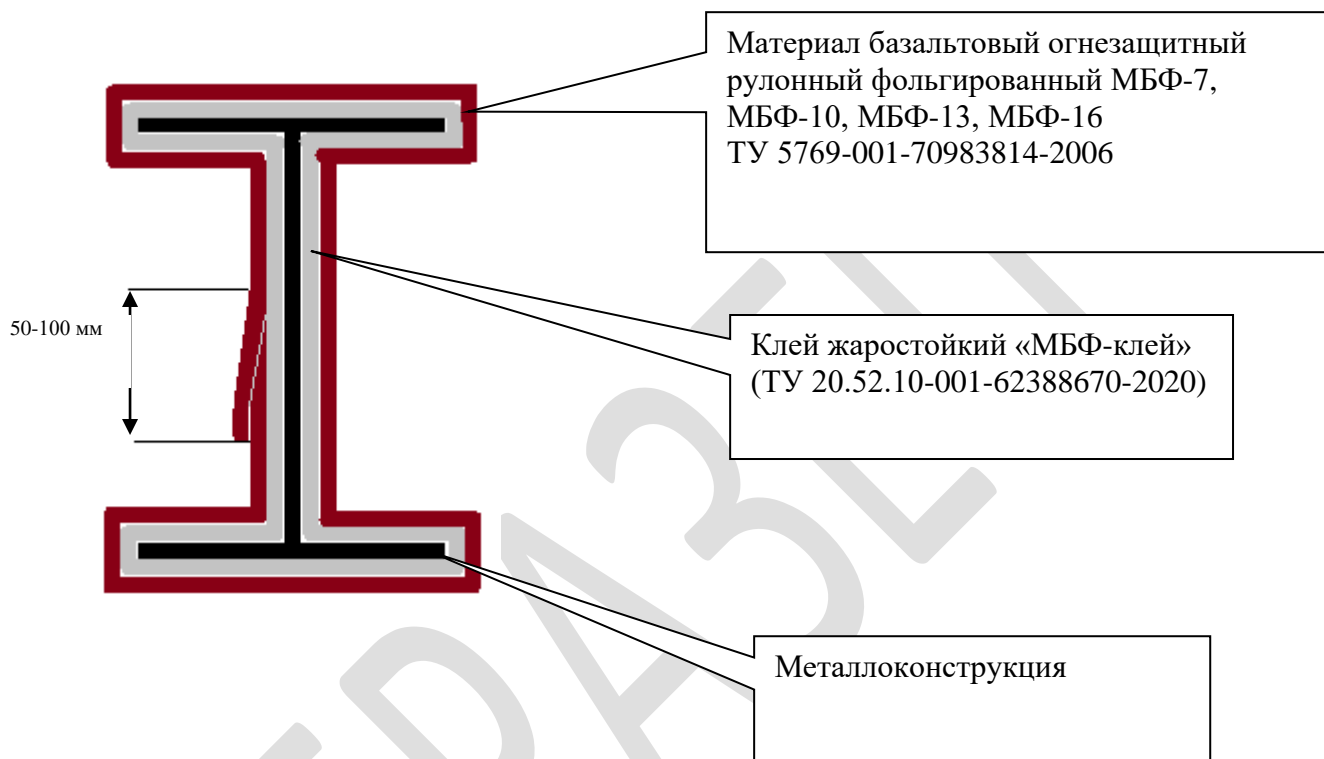
Вне помещений (на открытом воздухе) допускается эксплуатация при условии использования защитных кожухов, обеспечивающих целостность покрытия (отсутствие механических воздействий) и исключающих возможность попадания атмосферных осадков на покрытие воздуховода.

8.2. Срок службы огнезащитного покрытия 25 лет при соблюдении требований данного технологического регламента.

8.3. Изготовитель не несет ответственности в случае нарушения Потребителем данного технологического регламента.

ОБРАЗЕЦ

СИСТЕМА «МБФ-металл»  
СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



СИСТЕМА «МБФ-металл»  
 СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ  
 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

