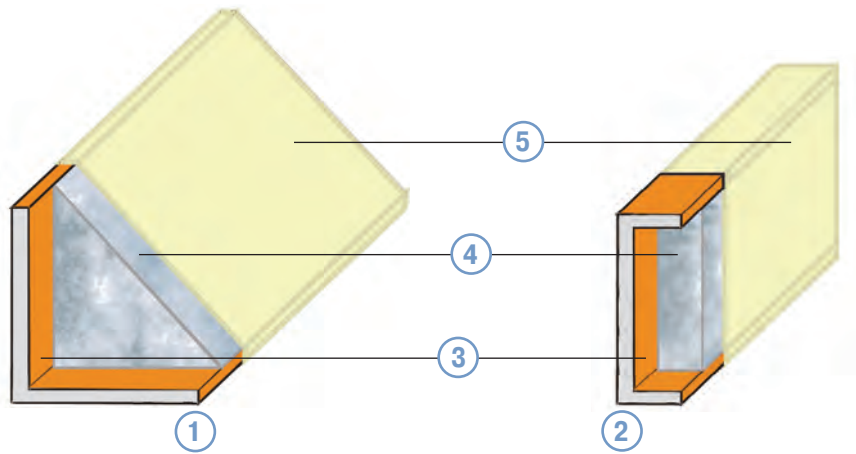


# Композиционная огнезащита для стальных конструкций с малой приведенной толщиной металла



## 1. Область применения

Композиционная огнезащита для стальных конструкций с малой приведенной толщиной металла предназначена для обеспечения нормированного предела огнестойкости R90 металлоконструкций с приведенной толщиной  $2,9 \leq t_{red} \leq 3,4$  мм.

Как правило, подобные элементы стальных строительных конструкций встречаются в проектах зданий II степени огнестойкости по СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», в соответствии с которым связи, распорки между колоннами каркаса здания имеют нормируемый предел огнестойкости R90, например, каркасы зданий машинных залов ТЭС и АЭС.

## 2. Описание конструкции

В состав композиционной огнезащитной системы входят:

1. Уголок 75x75x6. Приведенная толщина 2,93 мм
  2. Швеллер 250x125x6
  3. Антикоррозионное покрытие грунт ГФ-021
  4. Огнезащитный состав «Формула КП» ТУ 5767-005-20942052-04, ОКП 576700
  5. Огнезащитный состав для стальных металлических конструкций «Феникс® СТВ» ТУ 5768-012-20942052-05, ОКП 576800
- Сетка фасадная щелочестойкая марки ССАФП 5x5 (125±15 г/м²).

## 3. Монтаж

- 3.1. Поверхность стальных конструкций предварительно очистить от загрязнений, ржавчины и старых лакокрасочных покрытий.
- 3.2. После удаления ржавчины нанести грунт ГФ-021 толщиной  $0,05 \pm 0,02$  мм в соответствии с рекомендациями производителя.
- 3.3. На загрунтованную поверхность во внутреннюю полость металлической конструкции шпателем уложить свежеприготовленный раствор «Формула КП» (см. рис.). Время схватывания раствора ~ 50 минут.

- 3.4. После схватывания раствора на защищаемую поверхность нанести огнезащитное покрытие «Феникс® СТВ» толщиной сухого слоя ~ 1 мм. Огнезащитный состав «Феникс® СТВ» наносится послойно кистью, валиком или методом безвоздушного распыления. Оптимальная толщина каждого последующего сырого слоя, наносимого методом безвоздушного нанесения, составляет 0,6-0,7 мм, что соответствует 0,3-0,4 мм сухого слоя, межслойная сушка -  $3,5 \div 4$  ч.

- 3.5. При достижении сухого слоя в 1 мм нанести следующий слой «Феникс® СТВ», после чего на сырой слой состава для армирования наложить сетку фасадную марки ССАФП 5X5 125±15 г/м², для последующего нанесения итоговой толщины покрытия. Сетка ССАФП накладывается по всему периметру уголка в один оборот.

- 3.6. Произвести последующее послойное нанесение огнезащитного состава «Феникс® СТВ» на защищаемую конструкцию до получения общей толщины сухого слоя огнезащитного покрытия ~ 3 мм, включая армирующую стеклосетку.

## Защита от воздействия неблагоприятных факторов

Для защиты огнезащитного покрытия от воздействия внешних неблагоприятных факторов, связанных с условиями эксплуатации (влажность, несанкционированное попадание воды, масла, растворителей, моющих средств, агрессивных сред и т.п.), а также для придания конструкции эстетических свойств, поверхность может быть окрашена соответствующими эмалями или красками. Для применения на АЭС, с целью обеспечения требований по радиационной стойкости и дезактивируемости, рекомендуется в качестве финишного покрытия нанести эмаль ЭП-5285, Эпокор 501Б или Эпокор 502В.

