



## **Огнезащита воздуховодов**

**Штукатурные решения**



## Противопожарная защита воздуховодов

Огнезащита воздуховодов – один из важнейших элементов комплекса противопожарной защиты объекта.

Требования по пределам огнестойкости конструкций воздуховодов установлены СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Огнестойкость конструкции воздуховода определяется временем от начала нагревания конструкции воздуховода до наступления одного из предельных состояний.

Традиционно в нашей стране воздуховоды изготавливаются из тонколистовой стали, как правило, толщиной 0,8 мм. Предел огнестойкости таких воздуховодов без специальной огнезащитной обработки не более 15 минут (EI 15). В связи с этим для предотвращения распространения продуктов горения (дыма) при пожаре из одного помещения в другое по системам общеобменной вентиляции, необходимо предусматривать ряд противопожарных мероприятий, в частности – обработку воздуховодов огнезащитными составами.

### Огнезащитный состав FIBROGAINE®

3

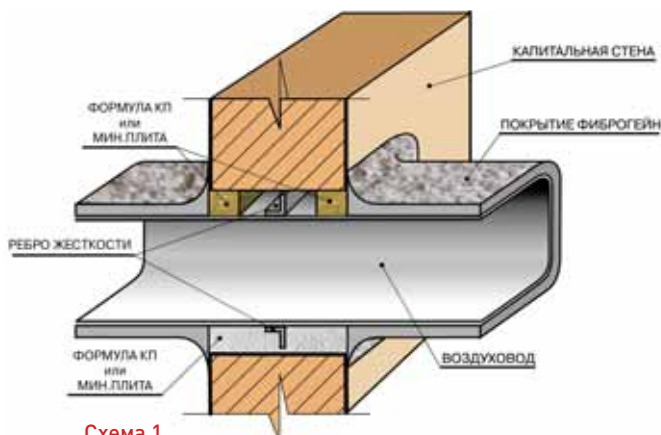


Схема 1



Схема 2

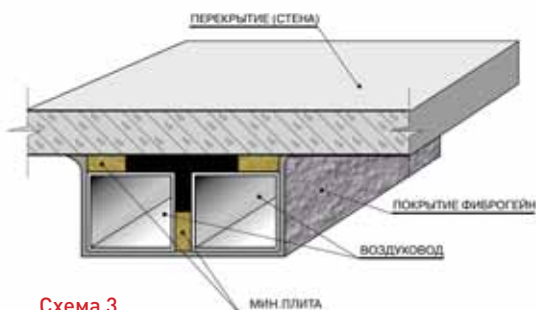


Схема 3

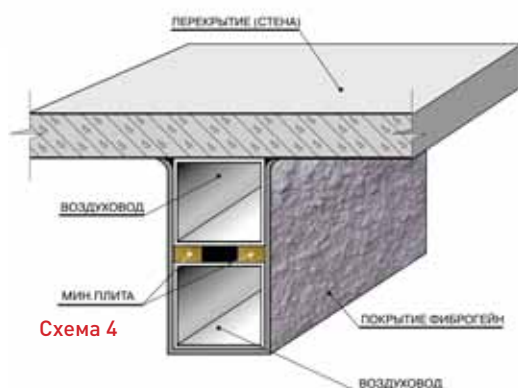


Схема 4

#### Описание состава

Огнезащитное покрытие на основе состава FIBROGAINE® на сегодняшний день считается одним из эффективных. Оно не имеет в своем составе асбестосодержащих и других, вредных для здоровья человека и окружающей среды, компонентов, что позволяет применять его на любых объектах гражданского строительства. Покрытие, образуемое в процессе нанесения, представляет собой легкую, но относительно прочную «шубу», которая покрывает всю защищаемую поверхность равномерным слоем.

Покрытие сертифицировано на металлическом воздуховоде по ГОСТ Р 53299-2009.

#### Сертификация: сертификаты представляются по запросу

После нанесения и схватывания состава на поверхности воздуховода образуется сплошной теплоизолирующий слой, полностью повторяющий форму конструкции.

Плотность покрытия – не более 300 кг/м<sup>3</sup>, что несущественно влияет на общий вес конструкции.

Рекомендуемый расход состава для получения покрытия толщиной 10±2 мм без учета технологических потерь составляет 3,0 кг/м<sup>2</sup>

Для обеспечения лучшего сцепления покрытия с поверхностью воздуховода специалистами компании была разработана адгезионная грунтовка Феникс® Контакт, который рекомендуется применять вместе с составом FIBROGAINE®. Грунтовка наносится в один слой, как правило, пневматическим распылением, при небольших объемах можно наносить кистью или валиком. Расход составляет 150-200 г/м<sup>2</sup>.

Срок службы готового покрытия при нормальных условиях – 30 лет, что сравнимо по срокам службы самого воздуховода.

### Технология устройства покрытия

Состав наносится **ТОЛЬКО** механизированным способом с помощью агрегатов полусухого торкретирования.

Для специалистов, проводящих работы по нанесению огнезащитного состава «FIBROGAINE®», компания Promat рекомендует пройти ознакомительный семинар по работе с оборудованием и правилами нанесения состава.

Работы по устройству покрытия производить при температуре воздуха не ниже +5°C, температура окрашиваемой поверхности выше точки росы не менее, чем на 3°C. В случае производства работ при низкой влажности (менее 45%) и высокой температуре (более +20°C) огнезащитное покрытие **в течение 1-2 дней после нанесения следует сбрызгивать водой.**

**Время высыхания** покрытия составляет **24 часа** при +20°C и относительной влажности воздуха 50%.

Огнезащитным составом FIBROGAINE® возможно защищать несущие конструкции воздуховодов.

### Огнезащитные решения

Предлагаются следующие простые и эффективные решения огнезащиты наиболее сложных мест систем вентиляции и дымоудаления:

- места пересечения воздуховодом противопожарных преград. Строительный проем защищается плитой из минеральной ваты или огнезащитным составом ФОРМУЛА КП, по схеме 1;
- места прохождения воздуховода вблизи поверхности стен, перекрытий или другого воздуховода. Монтаж проводится по схемам, указанным на схемах 2-4 с применением плит из минеральной ваты.

**Толщина огнезащитного покрытия для воздуховодов в зависимости от требуемого предела огнестойкости**

Предел огнестойкости воздуховода (EI), мин	Толщина покрытия FIBROGAINE®, мм
30	8
45	8
60	10
90	14
120	18
150	21
180	25
240	40

При необходимости устройство дополнительной защиты покрытия допускается только после консультации с техническими специалистами компании.

