

Применение трубопроводов BlazeMaster® ХПВХ в спринклерных водозаполненных установках пожаротушения

А. Шнипов, Е. Данькина

Система BlazeMaster® ХПВХ была разработана в 1984 г. специально для систем спринклерных водозаполненных установок пожаротушения и стала первой неметаллической трубопроводной системой, появившейся на рынке. Фактически на сегодняшний день это одна из немногих неметаллических систем, одобренная для применения в жилых и административных зданиях. Она успешно применяется в более чем 60 странах мира, и за 25 лет использования было смонтировано более 400 000 км трубопроводов.

Нормативная база

В Российской Федерации разработаны **специальные технические условия на проектирование, монтаж и эксплуатацию**, одобренные на экспертном научно-техническом совете Академии ГПС МЧС России и согласованы на заседании Нормативно-технического совета Департамента надзорной деятельности МЧС России. Специальные технические условия допускают применение системы BlazeMaster® ХПВХ в помещениях групп 1 и 2 функционального назначения. К таким помещениям относятся отели, офисы, жилые/многоквартирные дома, больницы, школы, общежития, санатории, театры, музеи, рестораны, кафе, клубы, бизнес-центры, гаражи и т.д.

Технические характеристики

Материал ХПВХ обладает высокими противопожарными свойствами. Температура воспламенения ХПВХ – 482 °С, кислородный индекс равен 60, и это значит, что ХПВХ не поддерживает горение в обычных атмосферных условиях (группа горючести Г1, ГОСТ 30244-94, группа воспламеняемости В1, ГОСТ 30402-96). При горении ХПВХ обладает малым дымообразованием (группа Д2, СНиП 21-01-97). Токсичность изделий из ХПВХ согласно исследованиям, проведенным Питсбургским Университетом (США),

примерно эквивалентна токсичности продуктов сгорания дерева и даже меньше, чем токсичность продуктов сгорания хлопка (группа Т2, СНиП 21-01-97).

Преимущества

Применение труб и фитингов BlazeMaster® ХПВХ в спринклерных водозаполненных

установках пожаротушения обеспечивает уникальные преимущества за счет:

- превосходных гидравлических характеристик;
- гладкости внутренней поверхности трубы;
- отсутствия заужений проходного диаметра в местах соединения труб и фитингов;
- простоты технологии монтажа, которая основана на технологии склеивания с использованием агрессивного клея, обеспечивающего герметичное и монолитное соединение;
- легкости трубопроводов;
- отсутствия накладных расходов на монтажный инструмент;
- устойчивости к коррозии, микробиологической коррозии;
- устойчивости к воздействию ультрафиолетового излучения.

Опыт применения в России

В России имеется ряд объектов, на которых система спринклерного пожаротушения BlazeMaster® ХПВХ уже успешно используется. Это – бизнес-центр «Трио», административно-деловой центр «Юникон», административные здания ВВЦ, здание «Промстройпроект» (все – Москва), торговый комплекс (г. Кумертау). В 2010 г. реконструированы системы спринклерного пожаротушения в Театре Российской армии.

На сегодняшний день в России установлено более 10 000 оросителей спринклерных систем пожаротушения BlazeMaster® ХПВХ. Гидравлические испытания на объектах подтвердили надежность и герметичность систем.

Узнать больше о спринклерных системах пожаротушения BlazeMaster® ХПВХ можно в компании «Аделант».

ГК «Аделант»
Тел. (495) 545-59-44,
www.adelant-group.com

