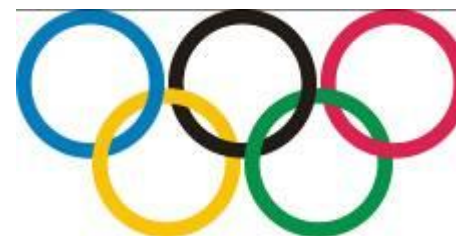


BlazeMaster®
FIRE SPRINKLER SYSTEMS



Мировой опыт применения BlazeMaster® ХПВХ спринклерной установки пожаротушения на Олимпийских объектах.



**Шнипов Анатолий, менеджер
по работе с ключевыми
клиентами
Lubrizol Advanced Material
BVBA**

Что такое ХПВХ BlazeMaster®?



- Трубы и фитинги BlazeMaster® для спринклерных водозаполненных систем пожаротушения производятся лицензиатами компании Lubrizol Inc. из ХПВХ – специального состава хлорированного поливинилхлорида.
- Составы оранжевого цвета BlazeMaster® производятся компанией Lubrizol и основаны на технологии, которая применяется более 50 лет.
- С 1984 года смонтировано более 400 000 км труб и фитингов в спринклерных системах из ХПВХ в коммерческих и жилых зданиях.
- Торговая марка BlazeMaster® принадлежит компании Lubrizol Inc.

Производители *BlazeMaster*[®]

Трубы и фитинги *BlazeMaster*[®] изготавливаются из составов *BlazeMaster*[®] ХПВХ компаниями-лицензиатами.



tyco / Fire Suppression
& Building Products

NIBCO[®]
AHEAD OF THE FLOW[®]



Adelant

tyco / Fire Suppression
& Building Products



VIKING[®]

Клей:



Oatey[®]

Одобрения

- Академия ГПС МЧС России и МЧС России
- NFPA 13, NFPA 13D, NFPA 13R, NFPA 90A, NFPA 24 США
- Underwriters Laboratories (UL) 1821 США
- UL Канада
- Factory Mutual (FM) 1635 США
- LPCB (Великобритания) Секция 21.1 Часть 5; 21.2 Часть 5 и одобрения в Красной Книге
- VdS (Германия)
- TFRI (Китай)

- NSF - пригодность для питьевой воды в США
- WRAS пригодность для питьевой воды, свидетельство в Великобритании



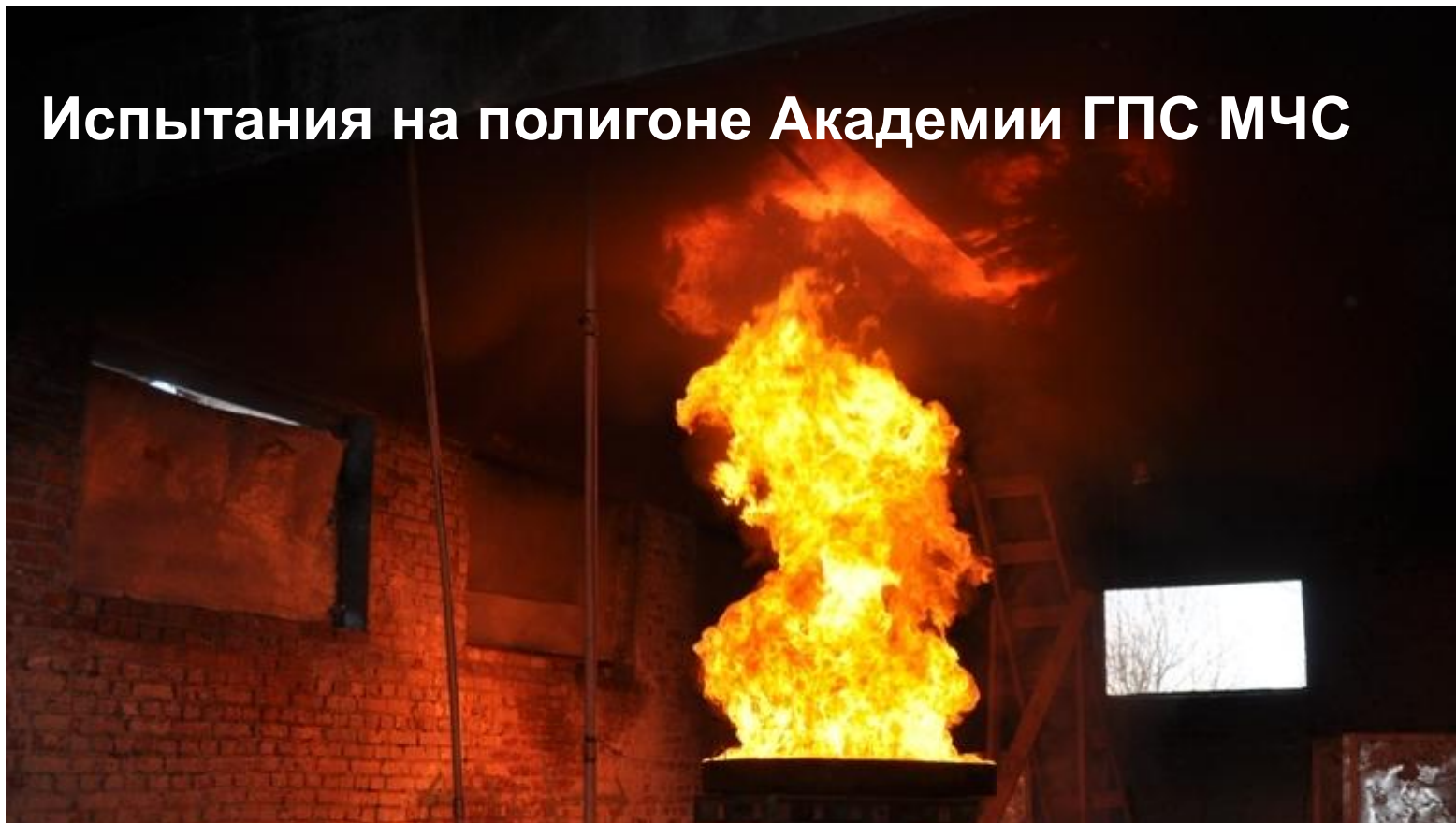
UL пожарный тест

*23,7 литра гептана, на поддоне площадью 0,46 кв. м.

- Огонь достигает $T=760^{\circ}\text{C}$
- Приблизительно после 1 минуты, срабатывает спринклерный ороситель
- Трубопровод находится в прямом контакте с огнем при $T 370^{\circ}\text{C} - 480^{\circ}\text{C}$ в общей сложности в течении 10 минут



Испытания на полигоне Академии ГПС МЧС



Области применения ХПВХ *BlazeMaster*[®]

Трубы и фитинги *BlazeMaster*[®] ХПВХ могут применяться в помещениях групп 1 и 2 категории В по пожарной опасности, если пожарная нагрузка не превышает 1400 МДж/м² (Свод Правил 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования", Приложение Б).

Трубопроводы *BlazeMaster*[®] ХПВХ допускается применять в помещениях, в зданиях I и II степени огнестойкости по СНиП 21-01-97*.

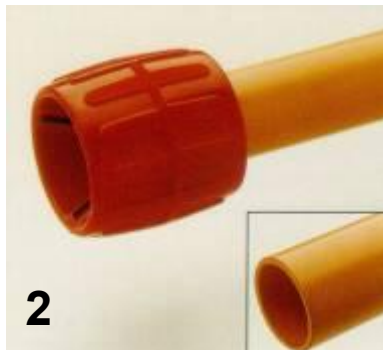
Трубопроводы *BlazeMaster*[®] ХПВХ допускается применять в спринклерных установках пожаротушения, размещенных в помещении, температура которых лежит в пределах от 5 до 65°С.

BlazeMaster® ХПВХ Ассортимент

- Трубы и фитинги BlazeMaster® ХПВХ выпускаются от 3/4" до 3" (20 мм до 80 мм) номинального диаметра.
- Вся система, включая фитинги и переходники соединяются с помощью однокомпонентного клея-растворителя.



Монтаж трубопровода



- Отрезать трубу
- Снять фаску
- Намазать клеем трубу и фитинг
- Вставить трубу в гнездо фитинга и повернуть
- Соединение готово

Преимущества для заказчиков

- Долгосрочное сопротивление коррозии и микробиологической коррозии
- Эстетичный вид трубопровода
- Монтаж в четко установленные сроки
- Доказанная надежность системы
-

Преимущества для монтажников

- Монтаж быстрый, простой и чистый
- Труба имеет легкий вес
- Отсутствие огневых работ, по сравнению с металлом
- Монтаж может начинаться и останавливаться на любом участке работы
- Трубопровод легко монтируется вокруг препятствий
- Непринужденность хранения
- Трубопровод может быть прикреплен непосредственно к потолку
- Нет необходимости в покраске трубопровода
- Минимум протечек при гидравлических испытаниях
- Бесплатное обучение

Преимущества для проектировщиков

- Наличие СТУ – документа, в котором собрана полная информация о системе, с учетом всех нормативных документов.
- Благодаря более гладкой стенке трубы, наилучшие гидравлические характеристики системы.
- Гидравлические потери в месте соединения трубы и фитинга минимальны, отсутствие заужения диаметра.
- Программа для расчета гидравлики (SprinkCad).
Таблицы гидравлических расчетов в СТУ, в соответствии с методикой расчета СП 5.13130.2009
- Наличие блок-схем для Автокада

Олимпийские объекты

Англия, Лондон, столица XXX
Олимпийский игр 2012.



Олимпийская деревня.

- 3 500 домов, в которых разместят 17 тысяч атлетов.
- 10 000 спринклерных оросителей.



Олимпийские объекты

Китай, Пекин, столица XXIX
Олимпийский игр.



1310 метров системы ХПВХ было поставлено меньше, чем за 6 месяцев.
Общая стоимость Corzan ХПВХ для труб и фитингов, используемых в системах водоподготовки составила 500 000 \$.

Контактная информация:

Lubrizon Advanced Material Europe

Российское представительство

115114, Москва, ул. Дербеневская, 1, Бизнес-парк «Дербеневский»,
строение 6

Тел.: +7 495 585 12 72

Факс: +7 495 585 12 74

www.lubrizon.com

www.blazemaster.com

