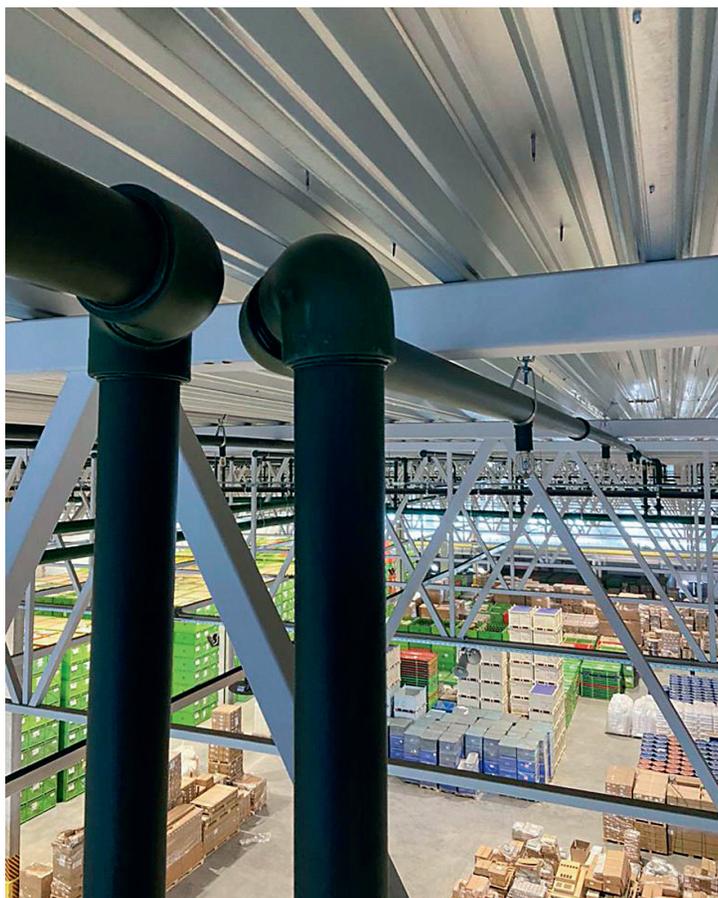




ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

В 2017 году технический отдел «СЛТ Аква» начал разработку трубопроводов из полипропилена для систем пожаротушения. Были изучены разные материалы, их свойства, нормативная база, которая на тот момент недостаточно регламентировала использование пластиковых трубопроводов в системах пожаротушения. В тот же период времени ФГБУ ВНИИПО МЧС России разработало методику испытаний неметаллических трубопроводов (ГОСТ Р 58832), которая устанавливает более жесткие требования в сравнении с испытаниями по ранее используемым методикам, а именно – не предусматривается срабатывание оросителя в период нагрева, что исключает охлаждение трубопровода проточной водой. Методика испытаний по ГОСТ Р 58832 максимально приближена к условиям реального пожара.



Информационная справка

С 01.04.2020 был введен в действие ГОСТ Р 58832-2020 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Внутренний противопожарный водопровод. Трубы и фитинги из неметаллических материалов. Метод испытаний на жаростойкость».

С 2021 года введены в действие своды правил по проектированию систем автоматического пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» и СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования». Применение неметаллических трубопроводов регламентировано разделами 6.7.3 и 14.3 соответственно.

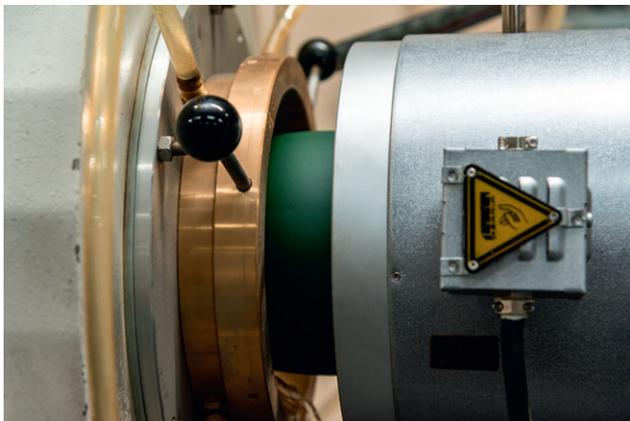
На данный момент применение полипропиленовых трубопроводных систем SLT BLOCKFIRE для автоматических систем пожаротушения (АУПТ) и внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ) полностью регламентировано нормативными документами.

На основании результатов испытаний продукции «СЛТ Аква» были утверждены формулы материалов с требуемыми параметрами пожаростойкости, и в 2018 году завод «СЛТ Аква» запустил в производство линейку полипропиленовых труб и фитингов **SLT BLOCKFIRE** для систем пожаротушения. В 2019 году в МЧС России был зарегистрирован СТО 22.21.29-015-17207509 «Проектирование, монтаж и техническое обслуживание пластмассовых трубопроводов SLT BLOCKFIRE в установках пожаротушения и внутреннем противопожарном водопроводе» в качестве нормативного документа по пожарной безопасности с присвоением шифра ВНПБ.

Строительная отрасль консервативна – специалисты очень скептически относятся к новым продуктам без практического опыта их применения. Не каждый согласится взять на себя ответственность за решение и возможные риски. Поэтому специалисты «СЛТ Аква» собрали полный пакет разрешительной документации, провели требуемые испытания продукции, совместно с ПАО «СИБУР Холдинг» подготовили технико-экономическое обоснование использования линейки SLT BLOCKFIRE, провели множество семинаров по обучению монтажных бригад и вебинаров на площадке АВОК с проектировщиками систем пожаротушения. Мы смогли уверенно ответить на все вопросы и убедить специалистов строительной сферы, что инновационный продукт SLT BLOCKFIRE способен изменить устаревшие взгляды на устройство противопожарных систем и значительно оптимизировать процесс монтажа и эксплуатации.

Традиционно в автоматических системах пожаротушения и внутреннем противопожарном водопроводе в качестве трубопроводов применяются металлические трубы. В связи с этим существует большое число отработанных решений по проектированию и монтажу систем с применением данного материала. При этом многолетний опыт применения металлических трубопроводов в системах пожаротушения выявил и ряд их недостатков, основным из которых является подверженность коррозии. В зависимости от качества воды и самих труб срок службы металлических трубопроводов из-за коррозии может составлять менее восьми лет. Из-за продуктов коррозии происходит засорение оросителей и заужение внутреннего диаметра трубопровода, что может привести к отказу срабатывания системы в экстренной ситуации. Полимерные трубопроводы не подвержены коррозии, поэтому срок их службы обоснованно составляет более 50 лет. Мы уверенно даем официальную гарантию производителя на смонтированную систему SLT BLOCKFIRE – 50 лет.





Также к недостаткам металлических систем можно отнести и сложность монтажа в связи с наличием опасных огневых работ, что требует получения специального допуска и исключает возможность монтажа на действующих объектах. Системы SLT BLOCKFIRE легкие по весу, соединяются методом полифузионной сварки, не требуется специальный допуск, и их возможно монтировать на действующих объектах, что значительно упрощает и ускоряет монтаж.

ООО «СЛТ Аква» совместно с ПАО «СИБУР Холдинг» и развитой дистрибьюторской сетью ведет активную работу по продвижению противопожарной линейки. Системами SLT BLOCKFIRE уже оснащены десятки крупных объектов в России и ближнем зарубежье, среди которых общественные здания, медицинские учреждения, крупные промышленные предприятия, склады. Продукция SLT BLOCKFIRE включена в ряд значимых проектов, в т. ч. по государственным программам.

Только на этапе монтажа технико-экономическая выгода от применения трубопроводов SLT BLOCKFIRE составляет до 30 %, а в долгосрочной перспективе при минимальных требованиях к обслуживанию системы в период эксплуатации выгода значительно больше в сравнении с использованием металлических систем.

Мы получаем все больше положительных откликов от специалистов строительной сферы. И помимо широкой дистрибьюторской сети есть ряд монтажных организаций, которые выбирают и работают исключительно с трубопроводными системами SLT BLOCKFIRE на своих объектах, предлагая своим заказчикам техническое решение, которое позволяет оптимизировать затраты на монтаж и обладает высокими эксплуатационными характеристиками.

В ближайших планах «СЛТ Аква» – реализация крупных проектов по противопожарной защите складов. Ряд девелоперов рассматривают применение трубопроводов SLT BLOCKFIRE в системах пожаротушения ЖК. Промышленные предприятия также начинают видеть выгоду в отказе от стальных трубопроводов в пользу нашего продукта.

Полипропиленовые трубопроводные системы SLT BLOCKFIRE заняли значимое место на строительном рынке, и сейчас мы наблюдаем значительный рост популярности и признания продукта. А вместе с нами получают возможность оказаться на несколько шагов впереди конкурентов те, кто присоединяется к выбору данного инновационного продукта. ❖

slt-aqua.ru