

Студент гр. 114616 Трипузо Ю.Ю.
Научный руководитель – Кузьмич Т.П.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Вопросы противопожарной защиты строящихся объектов условно можно разделить на два этапа: противопожарная защита строительных объектов на этапе строительства, непосредственно в период проведения строительных работ.

Предусмотренное проектом оборудование зданий и помещений системами пожарной сигнализации и пожаротушения. Для этого существует множество способов и решений, большинство которых хорошо известны проектировщикам и регламентированы множеством нормативных документов.

В данной статье мы хотим ознакомить Вас с новым, в последнее время динамично развивающимся, видом пожаротушения – порошковым.

Первое. Экологически безопасны, не содержат токсичных компонентов и озоноразрушающих веществ. Испытания и тесты, проведенные многими государственными учреждениями, в том числе Министерством здравоохранения, Государственной санитарно-эпидемиологической службой и др., подтвердили соответствие модулей государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам и их безопасность для человека и окружающей среды.

Второе. Быстрое реагирование и раннее подавление очага возгорания без участия человека. Модули порошкового пожаротушения и построенные на их основе автоматические системы срабатывают в течение нескольких секунд после обнаружения очага возгорания и обеспечивают надежное подавление пожара в начальной стадии его развития. Благодаря этому достигается значительное сокращение объемов материального ущерба, который обычно порождается пожарами.

Третье. Широкий спектр применения по функциональному назначению защищаемых объектов, так и по климатическим условиям. Установки на основе модулей порошкового пожаротушения могут монтироваться практически на любых объектах промышленного и общегражданского назначения. Работают они в широком спектре температур от -50 до +50 градусов по Цельсию.

Четвертое. Универсальность применения. Модули благодаря используемому в них огнетушащему составу могут применяться для тушения возгораний различных веществ, в том числе твердых, жидких, газообразных и электрических установок, находящихся над напряжением.

Пятое. Безопасность хранения и надежность срабатывания. Большинство модулей, в обычном состоянии характеризуются отсутствием в них избыточного давления. Тем самым устраняются такие беспокоящие факторы как «травление» или угроза взрыва при нагревании и увеличивается процент безошибочного срабатывания.

Шестое. Высокая эффективность при сравнительно низкой стоимости. Быстродействующий метод выброса огнетушащего вещества (от 1 до 20 сек) обеспечивает модулям высокую эффективность тушения пожаров при малых расходах самого огнетушащего вещества. При этом оригинальная конструкция модулей и простая схема их включения позволяют создавать системы в 3 – 4 раза дешевле, чем водяные и в 8 – 10 раз – чем газовые.

Седьмое. Простота монтажа и обслуживания. Монтаж модулей и систем на их основе не требует специальной подготовки монтажников и осуществляется обычным инструментом. В течение всего срока службы модули подвергаются лишь внешнему осмотру и периодическим проверкам целостности электрических соединений.