## Система порошкового пожаротушения

Системы порошкового пожаротушения предназначены для автоматического обнаружения пожара, передачи сообщения о пожаре дежурному персоналу, автоматической локализации и тушения пожара. Принцип действия - подача в зону горения мелкодисперсного порошкового состава. Способы тушения: объемный, локальный по площади и локальный по объему.

В соответствии с нормами пожарной безопасности НПБ 110-03 оборудованию Автоматическими установками порошкового пожаротушения (АУППТ) подлежат общественные, административные, производственные и складские здания, технологические установки, электроустановки в т.ч. под напряжением. Порошковый состав оказывает минимальное воздействие на защищаемые изделия, материалы, оборудование (требуется уборка порошка). Возможно сопряжение Установок порошкового пожаротушения с комплексными системами безопасности объекта, технологическим оборудованием, установками оповещения о пожаре, системами дымоудаления, вентиляции.

**По способу хранения огнетушащего вещества Установки порошкового пожаротушения подразделяются на:**

- **Установки модульного типа** - функции хранения и подачи огнетушащего порошкового состава к очагу возгорания выполняют модули порошкового пожаротушения, расположенные непосредственно в защищаемых помещениях

- **Установки с централизованным хранением** (хранение порошкового состава осуществляется централизованно (в одной емкости), а его распределение и подача к очагу возгорания осуществляется по распределительным трубопроводам, проложенным в защищаемых помещениях)

**По способу управления Установки порошкового пожаротушения подразделяются на:**

- **Автоматические установки** - обнаружение пожара осуществляется посредством установки автоматической пожарной сигнализации с последующим поступлением сигнала на запуск АУППТ
- **Установки с ручным запуском** (местный, дистанционный) - подача сигнала на запуск АУППТ осуществляется вручную из помещения пожарного поста, станции пожаротушения, защищаемых помещений
- **Автономные установки** - функции обнаружения пожара и выдачи порошкового состава осуществляются независимо от внешних источников питания и управления (как правило, этой функцией снабжены модули пожаротушения для повышения надежности срабатывания при отказе внешних систем).