

Аэрозольно-порошковый метод ИВЦ «ТЕХНОМАШ» - новое слово в технологии пожаротушения

Пермское предприятие ООО Инженерно-внедренческий центр «Техномаш» разработал и предлагает на рынке противопожарных услуг новую технологию пожаротушения для взрывопожароопасных производств, объектов с электронной техникой, материальными ценностями и помещений, где может находиться обслуживающий персонал (Патент РФ № 2244579, приоритет патента от 02.02.2004 г).

Серебренников С.Ю., д.т.н.

Метод основан на комбинированном применении серийно выпускаемых ИВЦ «Техномаш» генераторов «холодного» аэрозоля АГАТ-2А и аэрозольно-порошковых модулей ОПАН-100.

В качестве прибора управления используется специально разработанный контроллер Мисонт, позволяющий по сигналам разнотипных пожарных, изобарических датчиков, а также газоанализаторов системы технологического контроля автоматически оценивать взрывопожарную ситуацию и включать те или иные установки пожаротушения.

Принципиальное отличие предлагаемого метода от традиционных систем пожаротушения состоит в его универсальности, минимизации вредного влияния на людей, оборудование (в том числе, электронное), а также в быстроте действия, сочетающимся с высокой надежностью.

Универсальность аэрозольно-порошковой системы состоит в том, что в той или иной комплектации ее можно применять на любых объектах, начиная от взрывоопасных химических производств, и кончая

музейными залами и телефонными станциями, где могут находиться люди.

Многочисленными испытаниями в макетных условиях и применением при тушении реальных пожаров (в том числе, с присутствием людей) разработчиками подтверждена экологическая, биологическая, коррозионная безопасность, а также отсутствие повреждающего воздействия газообразного аэрозоля генератора АГАТ-2А и аэрозольно-порошковой смеси модуля ОПАН-100 на электротехническое и электронное оборудование (компьютеры, телефонные платы АТС, электрические щиты управления и т.д.). Основными же преимуществами аэрозольно-порошковых систем, разработанных по конверсионным технологиям, является высочайшая надежность ($P > 0,998$) и большой межрегламентный период (10 лет) при одновременно более низкой стоимости защиты единицы объема или площади по сравнению с любыми известными системами автоматического пожаротушения.

