

АЭРОЗОЛЬНО-ПОРОШКОВЫЙ МЕТОД ИВЦ «ТЕХНОМАШ» – НОВОЕ СЛОВО В ТЕХНОЛОГИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

С.Ю. СЕРЕБРЕННИКОВ

д.т.н. ООО Инженерно-внедренческий центр «Техномаш»

г. Пермь

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.).

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 Micont, 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 быстродействии, 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 заканчивая 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.



614013 г. Пермь
ул. Ак. Королева 21
(342) 239-13-84, 239-13-87
thm@perm.ru
www.technomash.com

614013 г. Пермь
(342) 239-13-84, 239-13-87



«ИВЦ Техномаш»

thm@perm.ru
www.technomash.com



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГЕНЕРАТОР ГАЗО-АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АГАТ-2А

НАЗНАЧЕНИЕ. Тушение в закрытых помещениях и сооружениях пожаров классов А2, В и электрооборудования инертной газовой средой, в том числе в помещениях категорий А и Б по НПБ 105-03, со взрывоопасными зонами по ПУЭ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ. Взрывоопасные производства, хранилища материальных ценностей, архивы, телефонные станции, вычислительные центры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Защищаемый объем: АГАТ-2А-50 до 50м³; АГАТ-2А-100 до 100м³; АГАТ-2А-180 до 180м³. Время работы < 15сек. Диапазон температур эксплуатации от 50°С до + 50°С.

ОСОБЕННОСТИ. Безопасен для экологии, человека, электроники, межрегламентный период 10 лет, применены высоконадежные конверсионные технологии.



МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОПАН-25 ДЛЯ ПОТОЛОЧНОГО КРЕПЛЕНИЯ/ ДЛЯ НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ. Тушение пожаров классов А, В, С и электроустановок, находящихся под напряжением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Защищаемая площадь 35м². Защищаемый объем 70м³. Масса: порошка 20 кг, снаряженного модуля не более 36 кг. Продолжительность подачи огнетушащей смеси не более 8 сек. Диапазон температур эксплуатации от 50°С до + 50°С.

ОСОБЕННОСТИ. Межрегламентный период 10 лет, проникаемость порошка в затененные места на уровне газовых систем, повышенная пожаротушащая эффективность смеси порошка и аэрозоля.



ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ С ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ ОПАН-50/ОПАН-100М

НАЗНАЧЕНИЕ. Тушение пожаров: твердых веществ (6А за 6 сек.) (10А за 8 сек.), горючих жидкостей (233В-2 за 10 сек.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Подача струи порошка: дальность 12/15м, высота 6/8м. Время подачи струи порошка не менее 20/30 сек. Длина гибкого рукава 5/10м. Диапазон температур эксплуатации от 50°С до + 50°С.

ОСОБЕННОСТИ. Межрегламентный период 10 лет, нагнетатель газ-аэрозольный низкого постоянного давления (6-8атм), повышенная пожаротушащая эффективность смеси порошка и аэрозоля.



МОДУЛЬ АЭРОЗОЛЬНО-ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОПАН-50/ОПАН-100

НАЗНАЧЕНИЕ. Тушение пожаров классов А, В, С и электроустановок, находящихся под напряжением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Защищаемая площадь 40/80м². Защищаемый объем 80/160м³. Продолжительность подачи огнетушащей смеси 18 сек. Диапазон температур эксплуатации от 50°С до + 50°С.

ОСОБЕННОСТИ. Надежность срабатывания $P > 0,998$, межрегламентный период 10 лет, проникаемость порошка в затененные места на уровне газовых систем, повышенная пожаротушащая эффективность смеси порошка и аэрозоля.