

«ПРОФИ» ● МАКСИМУМ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ, ИНТЕЛЛЕКТА И ЭЛЕГАНТНОСТИ

«ПРОФИ» – это инновационная разработка компании «Систем Сенсор» в области традиционных (неадресных) пожарных извещателей. В серии «ПРОФИ» реализована аналого-цифровая обработка сигналов с интеллектуальными алгоритмами, что повышает достоверность обнаружения пожароопасной ситуации и снижает уровень ложных срабатываний. Особое внимание следует обратить на расширенный функционал с улучшенными эксплуатационными свойствами в сочетании с низкой стоимостью продукта.



Одним из важнейших параметров является чувствительность. Возможность дискретной регулировки чувствительности дымового канала извещателей «ПРОФИ» (строго в рамках требований НПБ 65-97) позволяет адаптироваться к условиям эксплуатации. Аналого-цифровая обработка сигналов, компенсация запыления, экранировка извещателя, защита от влаги и от коррозии обеспечивают отсутствие ложных срабатываний даже в тяжелых условиях эксплуатации.

Традиционные извещатели не предоставляют возможности автоматического контроля работоспособности. Попытки формирования сигнала НЕИСПРАВНОСТЬ в неадресных системах приводят к блокировке сигналов ПОЖАР от следующих извещателей, что недопустимо, и принципиально оставляют без контроля цепи формирования сигнала ПОЖАР. В извещателях серии «ПРОФИ» проблема отказов решена без отрицательных эффектов двумя путями:

- обеспечением рекордно высокого уровня надежности (расчетная наработка на отказ 450000 – 675000 час., т.е. более 50 лет, реальный процент возвратов не превышает 0,0033%, т.е. 1 извещатель на 30000 шт.);
- реализацией функции автоматизированного дистанционного контроля работоспособности по сигналу лазерного тестера (ЛТ) и возможностью считывания информации о текущем состоянии извещателя и параметров среды МПДУ.

Диагностика происходит дистанционно с помощью ЛТ с расстояния до 6 м. Кодированный сигнал передается на индикатор извещателя, и в случае нормального функционирования происходит активизация извещателя и включается красный светодиод. При достижении границ автокомпенсации запыления дымовой камеры или загрязнения оптопары активизация извещателя не происходит. Для уточнения вида неисправности можно считать подробную информацию при помощи многофункционального пульта дистанционного управления МПДУ.

СЕРИЯ «ПРОФИ» СОСТОИТ ИЗ 4 ТИПОВ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ:

- «ПРОФИ-0» – дымовой оптико-электронный ИП 212-73
- «ПРОФИ-Т» – тепловой максимально-дифференциальный ИП 101-31-A1R
- «ПРОФИ-Т78» – тепловой максимальный извещатель на 78°C ИП 101-32-B
- «ПРОФИ-0Т» – комбинированный дымовой тепловой извещатель ИП 212/101-4-A1R

При предельном запылении/загрязнении прекращается мигание зеленого индикатора в дежурном режиме, что позволяет легко определить извещатели «ПРОФИ», требующие технического обслуживания. В отличие от конкурентов извещатели серии «ПРОФИ» поставляются с отключенной индикацией в дежурном режиме для исключения «ложняков» в ПКП с небольшим током питания активных извещателей по шлейфу. Включать индикацию в дежурном режиме рекомендуется при питании «ПРОФИ» по отдельному шлейфу с релейными базами В312RL, В312NL. В данной комплектации извещатели серии «ПРОФИ» являются идеальной заменой снятых с производства 4-проводных извещателей 2112/24 System Sensor.

Вся серия извещателей «ПРОФИ» выполнена на базе заказного специализированного микропроцессора с высоким уровнем унификации схемотехнических и конструктивных элементов, что позволило максимально снизить цену извещателей при обеспечении высокого качества и надежности.

Корпуса извещателей серии «ПРОФИ», базы и монтажные комплекты изготовлены из высококачественного негорючего сополимера (АБС+ПК) фирмы Bayer.

ПРЕИМУЩЕСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- диапазон рабочих температур от -30° С до +70° С;
- диапазон рабочих напряжений питания от 8 до 30 В;
- ток в дежурном режиме 50-60 мкА;
- ток в режиме ПОЖАР до 80 мА;
- высокоэффективная защита:
 - от электромагнитных полей – экранировка фотодиода и электроники;
 - от коррозии и влаги – герметизация электроники и полимерное покрытие;
 - от насекомых – защитная сетка, не ухудшающая дымозаход;
 - от несанкционированного снятия.

Интеллектуальные извещатели «ПРОФИ» зарекомендовали себя как надежный и качественный продукт. Извещатели данной серии эксплуатируются в системах пожарной сигнализации большого количества объектов, различного масштаба и отраслевой принадлежности: например, в метрополитене, в торговых комплексах, больницах, школах, в электричках, в поездах дальнего следования и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ❖ стабилизация чувствительности на трех уровнях:
 - повышенном – 0,08 дБ/м;
 - стандартном – 0,12 дБ/м (заводская установка);
 - пониженном – 0,16 дБ/м;
- ❖ функция автоматической компенсации запыления/загрязнения, что обеспечивает отсутствие дрейфа чувствительности и исключает ложные тревоги в процессе эксплуатации;
- ❖ совместный алгоритм обработки сигналов дымового и теплового каналов в «ПРОФИ-0Т» повышает его чувствительность по «черным» дымам;
- ❖ наличие автоматизированного контроля работоспособности (загрязнение дымовой камеры, падение чувствительности) снижает эксплуатационные расходы;
- ❖ возможность ручного контроля оптической среды, температуры и уровня запыления дымовой камеры посредством МПДУ;
- ❖ режим работы извещателя индицируется двухцветным светодиодом, запыленный извещатель перестает мигать зеленым цветом (опция) и не активизируется лазерным тестером;
- ❖ выносной индикатор подключается одновременно к нескольким извещателям, установленным в одном помещении;
- ❖ блокировка записи новой даты сервисного обслуживания в запыленный извещатель.

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА



«Систем Сенсор Фаир Детекторс»

111033, Москва, ул. Волочаевская, 40, стр. 2
 тел.: (495) 937-79-82,
 факс: (495) 937-79-83
 e-mail: moscow@systemsensor.com
 www.systemsensor.ru