



Аспирационный дымовой пожарный извещатель ИП 212-1 «ОПТИСЕНС»

Система раннего обнаружения пожара

- ① Синий светодиод - диапазон чувствительности: 0,001~20%/м;
- ② 4 уровня тревоги: «Внимание», «Действие», «Пожар 1», «Пожар 2»;
- ③ Автоматическое конфигурирование при включении питания;
- ④ Объединение до 250 извещателей в кольцевую сеть по RS-485;
- ⑤ Корректировка порогов по опорному извещателю

Описание

Извещатель ИП 212-1 «ОПТИСЕНС» идеально подходит для контроля больших открытых пространств и высоких помещений, таких как атриумы, производственные цеха, склады, торговые залы, терминалы, спортивные сооружения и выставочные залы.

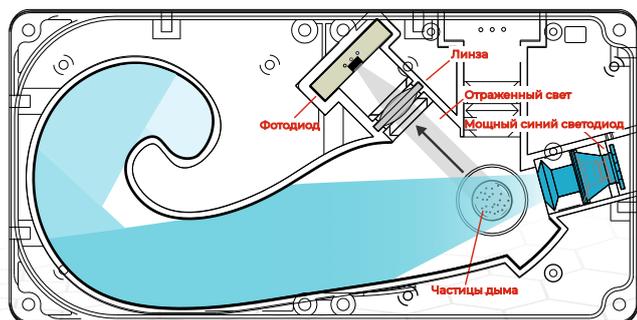
Для обнаружения дыма используется сверхмощный светодиод синего диапазона, что обеспечивает более высокую чувствительность извещателя к субмикронным частицам дыма, формирующимся на начальном этапе формирования пожароопасной ситуации.

Пороговое значение сигнала тревоги составляет 0,001%/м, что на 2 500 раз ниже, чем у точечных пожарных извещателей, что делает систему особо эффективной в раннем обнаружении пожарных угроз.

Трубопровод извещателя может быть спрятан за фальшпотолок, а воздухозаборные отверстия установлены незаметно, благодаря специальным аксессуарам для скрытой установки.

Преимущества дымовой камеры

Датчик дыма аспирационного извещателя представляет собой уникальную дымовую камеру с мощным синим светодиодом. Он имеет более короткую длину волны 470 нм, что позволяет ОБНАРУЖИТЬ пожарную опасность на ранней стадии, хорошо реагируя на субмикронные частицы, которые образуются, например, при перегреве электрического кабеля.



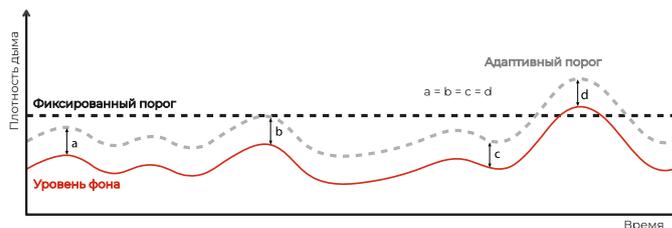
Дымовая камера

Технические характеристики

Длина труб (класса А):

- ☉ 1 x 100 м (18 отверстий)
- ☉ 2 x 80 м (2 x 15 отверстий)
- ☉ 4 x 60 м (4x 10 отверстий).

Скорости аспиратора: 1- 10



Адаптивный порог против фиксированного порога.

Принцип измерения потока:

- ☉ Мониторинг объема и температуры потока
- ☉ Нормализация воздушного потока по уровню 100%
- ☉ Сообщения «Низкий» и «Высокий» воздушный поток.

Подключения:

- ☉ Сеть по RS-485
- ☉ Максимальное кол-во извещателей в сети: 250
- ☉ Максимальная длина кабеля между двумя соседними извещателями: 1,2 км
- ☉ Поддержка Modbus RTU open protocol.

Протокол событий:

- ☉ Максимальное число событий в журнале - 25000
- ☉ Типы: тревога/неисправность/работа/дым/поток.

Условия эксплуатации:

- ☉ Температура окружающей среды: -10~+55 °С
- ☉ Температура проб воздуха: -20~+60 °С
- ☉ Влажность: 10~95% без конденсата
- ☉ Питание: 24 В (от 18 до 28)/200-335 мА
- ☉ Назначенный срок службы: 10 лет
- ☉ Размеры (ШxВxГ) / 216x201x92 мм
- ☉ Вес: 2,6 кг



Дисплей 3 в 1 — Контроль / Отображение / Программирование



- 1 – гистограмма;
- 2 – индикатор питания;
- 3 – индикатор режима «Отключен»;
- 4 – индикаторы режима отображения;
- 5 – шести декадный цифровой дисплей;
- 6 – индикаторы сигналов тревоги;
- 7 – индикаторы неисправностей;
- 8 – кнопки управления.

Контроль

Кнопки <Сброс>, <Изолировать>, <Заглушить> и <Тест>

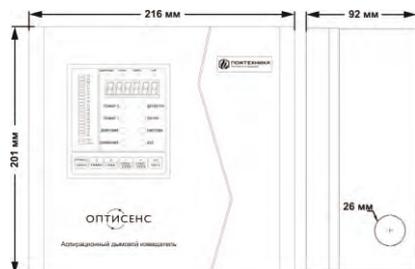
Отображение

- 20 дискретная шкала уровня дыма
- 6-декадный LED дисплей для отображения информации
 - 1: Уровень дыма в реальном масштабе времени
 - 2: Уровень воздушного потока
 - 3: Адрес извещателя
 - 4: Активные события и коды
- 4 уровня тревоги: Внимание, Действие, Пожар 1, Пожар 2
- 4 индикатора «Неисправность»: Детектор, Поток, Система, Внешние выходы
- Индикатор «Отключен»
- Зуммер

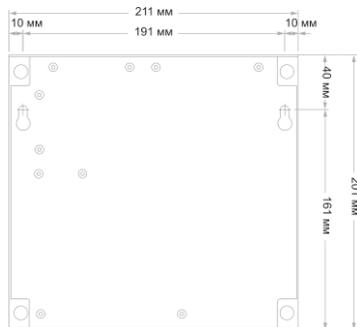
Программирование

- Нажать кнопку <Функции> на 2 сек. для авторизации в режиме программирования
- Ввести пароль доступа
- Шкала и 6-значный LED дисплей отображают функцию
- Кнопки <Лев>/<Прав> для переключения функций
- Кнопки <Плюс>/<Минус> для изменения параметра
- Нажать <Ввод> на 2 сек. для подтверждения настроек

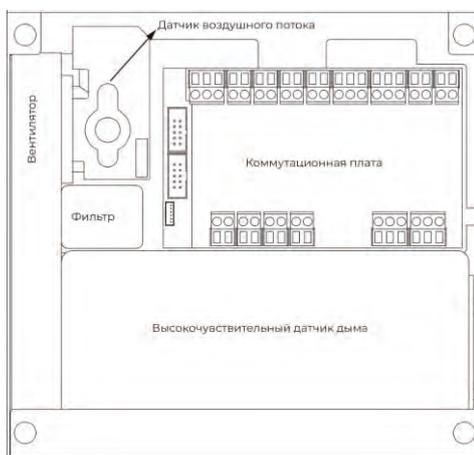
Схематический вид / Чертеж / Конструкция / Коммуникационная плата



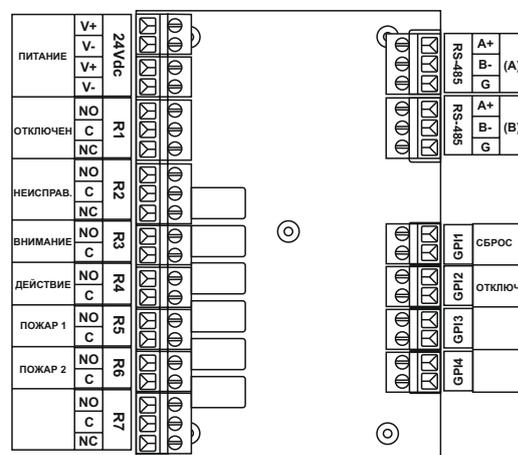
Схематический вид



Монтажный чертёж



Конструкция извещателя



Коммуникационная плата

Извещатель имеет блочную конструкцию, обеспечивающую удобство обслуживания и возможность узлового ремонта. В корпусе извещателя размещены датчик воздушного потока, высокочувствительный датчик дыма, коммутационная плата с терминалами и воздушный канал с вентилятором.

Сведения для заказа

Артикул	Наименование
543005	ИП 212-1 «ОПТИСЕНС» ИПДА

