


АРГУС СПЕКТР

Умные пожарные извещатели нового поколения

Компания "Аргус-Спектр" продолжает переход на новую беспроводную систему охранно-пожарной сигнализации, оповещения и локализации "СТРЕЛЕЦ-ПРО" и с 1 марта снимает с производства пожарные извещатели серии "Аврора-Р", предлагая на замену новую линейку радиоканальных извещателей "Аврора-ПРО". При той же цене новые устройства имеют ряд существенных преимуществ по сравнению с предыдущим поколением датчиков.

Извещатели для комплексных решений

"Аврора-ПРО" – это серия извещателей с функциями как обнаружения признаков пожара, так и оповещения о пожаре в здании. В таблице 1 приведены состав и основные функциональные характеристики продукции.

Уникальность "Авроры-ДО-ПРО" в том, что устройство не только обнаруживает дым, но и реализует функцию речевого, звукового ("белый шум") и светового оповещения. Извещатели "Аврора-ДО-ПРО" позволяют построить в здании систему динамического управления эвакуацией "Нить Ариадны": устройства последовательно воспроизводят шумовые сигналы и вспышки, создавая звуковую и световую дорожку, указывающую направление к безопасному выходу. При этом возможности системы позволяют при необходимости изменить направление звуковой волны и световой дорожки к другому эвакуационному выходу.

Точечный дымовой извещатель "Аврора-ДС-ПРО", помимо прямого назначения, реализует функцию звукового оповещения для систем оповещения о пожаре 1-го и 2-го типов.

В извещателе "Аврора-ДТ-ПРО" для повышения вероятности обнаружения пожара используется двухфакторное выявление события по двум основным признакам – появлению дыма и быстрому повышению температуры.

Улучшенные технические характеристики

Радиоканальная система нового поколения "СТРЕЛЕЦ-ПРО" разработана с учетом многолетнего опыта эксплуатации системы "СТРЕЛЕЦ", поэтому извещатели серии "Аврора-ПРО" обладают не только полным набором функций своих предшественников, но и рядом существенных преимуществ. При этом извещатели новой линейки выпускаются в той же ценовой категории, что и датчики из состава предыдущей версии системы.

Глобальный роуминг

Благодаря реализованной в системе "СТРЕЛЕЦ-ПРО" технологии глобального роуминга устройства "Аврора-ПРО" автоматически по уровню связи переключаются на тот радиорасширитель, с которым устанавливается наиболее стабильный обмен данными. Радиорасширители системы, в свою очередь, определяют кратчайший маршрут передачи сигналов через другие ретрансляторы на пульт дежурного.

"Аргус-Спектр" представляет новую линейку радиоканальных точечных пожарных извещателей серии "Аврора-ПРО" из состава "СТРЕЛЬЦА-ПРО"

Таблица 1. Характеристики извещателей "Аврора-ПРО"

Наименование	Факторы обнаружения пожара		Встроенная функция оповещения		
	Дым	Тепло	Звуковое	Речевое	Световое
Аврора-Д-ПРО	●	○	○	○	○
Аврора-Т-ПРО	○	●	○	○	○
Аврора-ДТ-ПРО	●	●	○	○	○
Аврора-ДС-ПРО	●	○	●	○	○
Аврора-ДО-ПРО	●	○	○	●	●

Таблица 2. Сравнение извещателей "Аврора-Р" и "Аврора-ПРО"

Параметр	Серия "Аврора-Р"	Серия "Аврора-ПРО"
Автоматический выбор радиорасширителя, резервирование путей доставки сигнала	Нет	Да
Время работы от батарей	5 лет	10 лет
Время запуска оповещения*	12--120 с	3 с
Дальность связи	600 м	1200 м
Количество в одной радиосистеме	512	1 920
Удаленный мониторинг аналоговых значений (включая заряд батарей)	Нет	Да
Изменение любых настроек по радиоканалу без перепрограммирования	Нет	Да
Передача локационных сигналов (контроль местонахождения носимых браслетов внутри здания)	Нет	Да
Цена	Одинаковая	

* Для извещателей со встроенным оповещателем

Локализация и пейджинг

Извещатели серии "Аврора-ПРО" принимают локационные сигналы от "Браслетов-ПРО" – электронных носимых устройств, входящих в состав системы "СТРЕЛЕЦ-ПРО".

"Браслет-ПРО" предназначен для контроля местонахождения, состояния и оповещения персонала и посетителей объекта. Устройство также используется для приема текстовых сообщений с контрольного пункта (в том числе о ЧС и необходимости эвакуации) и персональной навигации. Состояние персонала контролируется при помощи встроенного датчика непо-

прежних 3–5 лет. Каждое дочернее устройство системы контролирует состояние основной и резервной батареи. В случае разряда на устройстве загорается светодиодный индикатор и информация о состоянии батареи поступает на приемно-контрольное устройство.

Дальность связи с радиорасширителем 1200 м

В открытом пространстве дальность связи между "Авророй-ПРО" и радиорасширителем достигает 1200 м, а между двумя радиорасширителями – 2000 м.

Компания "Аргус-Спектр" продолжает переход на новую беспроводную систему охранно-пожарной сигнализации, оповещения и локализации "СТРЕЛЕЦ-ПРО". Эти устройства имеют ряд существенных преимуществ по сравнению с предыдущим поколением датчиков.

движности, отправляющего сигнал тревоги на контрольный пункт при нажатии кнопки или автоматически при отсутствии движения браслета дольше 45 с.

Локализация по "Браслетам-ПРО" происходит внутри здания (по сигналам пожарных датчиков) и снаружи (по сигналам спутников GPS/ГЛОНАСС).

10 лет работы от батарей

Энергопотребление радиоканальных извещателей в системе "СТРЕЛЕЦ-ПРО" обеспечивает 10 лет работы устройств от батарей против

Запуск оповещения о пожарной тревоге за 3 с

В новой системе с момента срабатывания извещателя "Аврора-ПРО" до синхронного запуска оповещения проходит 3 с.

1920 извещателей в системе

"СТРЕЛЕЦ-ПРО" является масштабируемой системой с емкостью:

- 1920 извещателей;
- 127 радиорасширителей.

Удаленный мониторинг состояния системы

АРМ обслуживания позволяет удаленно отслеживать текущее состояние всех показателей

устройств (дым, температура, запыленность, уровень батарей). Таким образом, по состоянию системы можно спланировать график обслуживания, не выезжая на объект.

Программирование по радиосети

После первичной инициализации устройств в системе "СТРЕЛЕЦ-ПРО" в дальнейшем все изменения их настройки программируются по радиоканалу. Повторная инициализация устройств не требуется.

Самодиагностика извещателей

Испытания извещателей серии "Аврора-ПРО", проведенные ФГБУ ВНИИПО МЧС России, подтверждают, что все датчики линейки обладают встроенными функциями самодиагностики и способны формировать сигналы о своей исправности (неисправности) или необходимости технического обслуживания. Эти сигналы формируются средствами индикации извещателей и передаются на приемно-контрольный прибор. В защищенном помещении или выделенных зонах контроля допускается устанавливать один автоматический пожарный извещатель серии "Аврора-ПРО" при условии соблюдения прочих требований СП5.13.130.

Уникальная конструкция

Корпус новых извещателей серии "Аврора-ПРО" спроектирован таким образом, чтобы обеспечить наиболее надежную работу, простоту эксплуатации и обслуживания, свести к минимуму вероятность ложных срабатываний и снизить количество выездов обслуживающей бригады на объект.

Двойная защита от пыли

Одной из основных причин ложных срабатываний в оптико-электронных датчиках дыма является пыль, которая со временем оседает и копится в дымовой камере. Поэтому в корпусе извещателей "Аврора-ПРО" предусмотрено два пылесборника, в которых оседает большая часть пыли.

Извещатель также автоматически измеряет уровень запыленности камеры и передает сообщение о неисправности, когда запыленность достигает критического значения.

Устойчивость к "засветке"

Нередко причиной ложного срабатывания оптико-электронных дымовых датчиков является так называемая засветка. Лучи света из внешних источников попадают на фотоприемник оптопары, создавая световые шумы, которые могут вызвать ложное срабатывание. Для предотвращения "засветки" в корпусе дымовых извещателей линейки "Аврора-ПРО" имеется система отражателей, исключающая возможность попадания внешнего освещения на светочувствительные элементы.

Преграда от насекомых

Зачастую причиной ложной тревоги или неисправности пожарных извещателей становятся насекомые или мелкие предметы, попавшие внутрь корпуса. Защитная сетка в конструкции корпуса извещателей линейки "Аврора-ПРО" предотвращает попадание любых мелких предметов внутрь.

Чувствительность к дыму по всем направлениям

Симметричность воздухозаборника извещателей "Аврора-ПРО" гарантирует одинаковую чув-

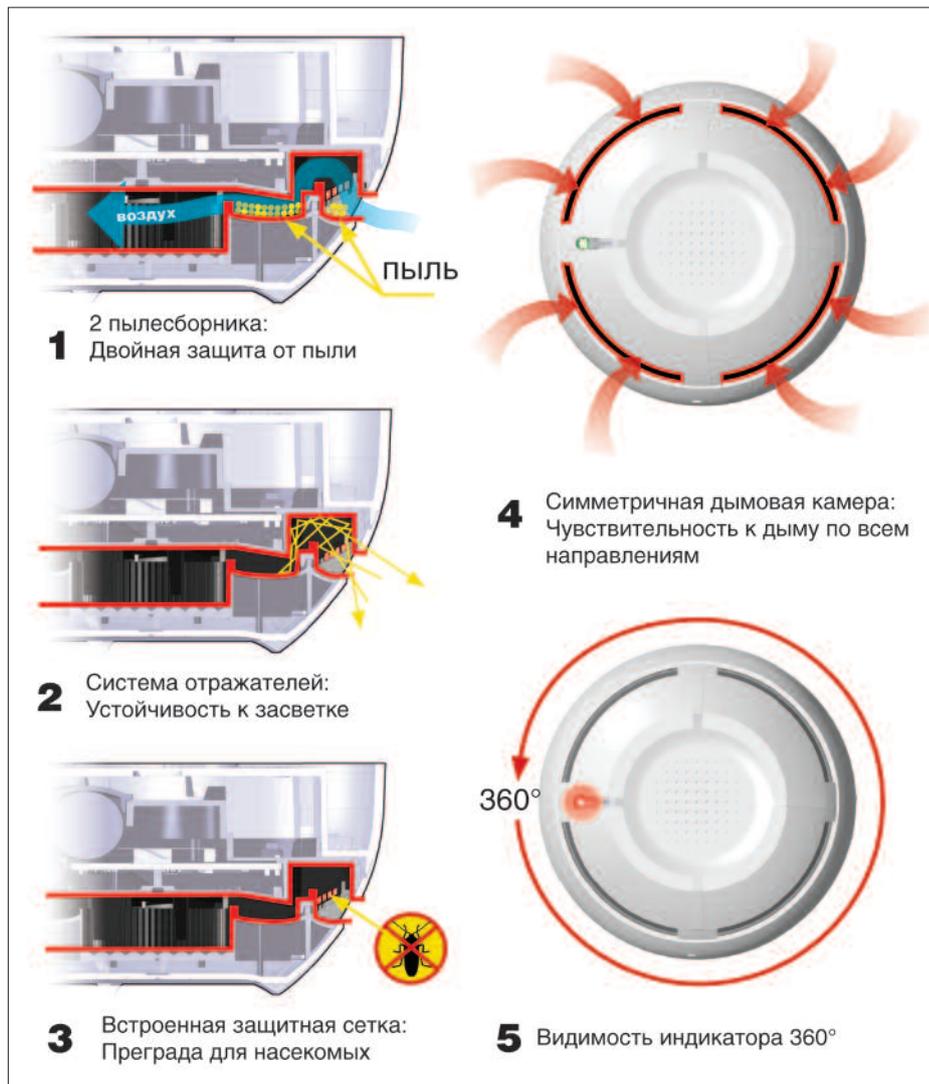


Рис. 1. Уникальная конструкция извещателей "Аврора-ПРО"

ствительность детекторов дыма по всем направлениям.

Простой монтаж

Простота и быстрота монтажа системы достигается благодаря особой конструкции корпуса "Аврора-ПРО". Весь процесс монтажа заключается в креплении "базы" извещателя к несущей поверхности двумя саморезами и установке извещателя в "базу" одним поворотом руки.

Быстрее, проще, надежнее

Резюмируя, можно разделить усовершенствования в радиоканальной системе безопасности "СТРЕЛЕЦ-ПРО" на три основных направления:

1. Сохранение работоспособности даже в случае выхода из строя ряда устройств.

Используя технологию многосвязной маршрутизации (глобального роуминга), извещатели "Аврора-ПРО" автоматически выбирают маршрут передачи сигнала на пульт дежурного и при необходимости переключаются на резервные пути доставки сигнала. Таким образом, при выходе из строя одного или нескольких приборов система сохраняет работоспособность.

2. Упрощенное проектирование и пусконаладка, удобство технического обслуживания. После программирования связи между извещателями и радиорасширителями формируются автоматически, и в дальнейшем система

адаптирует сеть приборов под изменяющиеся условия эксплуатации. В итоге нужно лишь оценить качество связи и расставить достаточное количество радиорасширителей. Работы по обслуживанию системы значительно упрощаются благодаря удаленному мониторингу показателей устройств. Специалисты могут заранее и без выезда на объект планировать техническое обслуживание.

3. Максимально быстрое оповещение о пожаре и динамическое управление эвакуацией.

Извещатели "Аврора-ПРО" гарантируют своевременное формирование сигнала пожарной тревоги в системе для запуска оповещения на объекте и передачи на пульт наблюдения. В новых извещателях оповещение о пожаре запускается за 3 с. Устройства линейки "Аврора-ДО-ПРО" позволяют построить на объекте беспроводную систему динамического управления эвакуацией "Нить Ариадны" – звуковую и световую дорожку к ближайшему безопасному выходу.

Все перечисленные улучшения делают систему "СТРЕЛЕЦ-ПРО" уникальным решением в области радиоканальных систем безопасности. ■



Адрес и телефоны
компании "АРГУС-СПЕКТР"
см. стр. 112 "Ньюсмейкеры"

Реклама