



Линейка устройств "Стрелец-ПРО" включает в себя все необходимые типы пожарного оборудования, которое используется на объектах.

### Пожарные извещатели

В состав радиоканальной системы "Стрелец-ПРО" входят:

- точечные дымовые, тепловые и комбинированные извещатели серии "Аврора-ПРО";
- линейные дымовые "Амур-ПРО";
- извещатель пламени "Пламя-ПРО";
- ручной ИПР-ПРО.

Кроме них, в линейке представлены извещатели со встроенной функцией звукового и речевого оповещения "Аврора-ДС", "Аврора-ТС" и "Аврора-ДО-ПРО", благодаря которым во многих случаях можно установить одно устройство вместо двух. Система "Стрелец-ПРО" поддерживает алгоритмы принятия решения о пожаре А, В и С, что снижает вероятность ложных тревог на объекте.

### Устройства оповещения

В линейке присутствуют световые "Табло-ПРО", звуковые и речевые оповещатели "Сирена-ПРО" и "Орфей-ПРО", которые могут использоваться в системах оповещения и управления эвакуацией любого типа благодаря гибкой настройке условий срабатывания. Дымовой извещатель с функцией речевого и светового оповещения "Аврора-ДО-ПРО" позволяет организовать светозвуковую нить, указывающую путь к ближайшему эвакуационному выходу. Устройство персонального оповещения и вызова "Браслет-ПРО" решает задачу информирования о пожаре в организациях, предоставляющих услуги в стационарах.

### Устройства управления

Модули "ИБ-ПРО", "Пуск-ПРО" и "Клапан-ПРО" способны решить любые задачи пожарной автоматики:

- запуск пожаротушения и дымоудаления;
- управление лифтовым оборудованием;
- отключение системы контроля и управления доступом.

Готовые радиоканальные шкафы управления задвижками, вентиляторами и пожарными насосами ШУЗ-ПРО, ШУВ-ПРО и ШУПН-ПРО помогут сэкономить время монтажа систем. Управлять пожарной автоматикой можно из любой точки объекта с помощью беспроводных устройств дистанционного пуска пожаротушения, дымоудаления и разблокировки выходов УДП-ПРО.

**Благодаря устройствам во взрывозащищенном исполнении радиосистему "Стрелец-ПРО" можно применять даже на сложных промышленных объектах**

### Ретрансляторы

Связь с радиоканальным оборудованием обеспечивается с помощью ретрансляторов, которые расставлены в разных точках здания. Это могут быть отдельные приборы РР-ПРО или устройства со встроенными ретрансляторами,

# "Стрелец-ПРО" соответствует СП 484

Изменения в нормативной базе, которые привнесли новые своды правил по проектированию систем противопожарной защиты, направлены на повышение их надежности и эффективности. Эти обновления во многом усложнили принципы построения систем. Но благодаря радиоканальным технологиям и новой серии приемно-контрольных приборов из состава беспроводной системы безопасности "Стрелец-ПРО" проектировать в соответствии с новыми требованиями так же просто, как и раньше



Рис. 1. "Стрелец-ПРО" соответствует требованию о единичной неисправности

например "Пульт-РР-ПРО" или "Табло-РР-ПРО". В шкафы управления также встроены ретрансляторы.

Все ретрансляторы связываются друг с другом по радиоканалу, между ними не нужно прокладывать проводную интерфейсную линию. Для питания РР-ПРО целесообразно использовать блок питания БП12/0,5, чей корпус имеет возможность стыковки с корпусом РР-ПРО. Образуя единый корпус, такая связка не требует резервирования линий питания.

### Соответствие требованию о единичной неисправности

Все устройства "Стрельца-ПРО" работают в радиоканальной сети с многократным резервированием линий связи между извещателями и приемно-контрольным прибором системы. Выполнение требования нового свода правил по проектированию о единичной неисправности обеспечивается за счет шести различных по частоте каналов, переключение

между которыми происходит автоматически. Ретрансляторы имеют два радиотракта для приема ортогонально-поляризованных сигналов. В случае выхода из строя одного из них обмен посылками продолжит осуществляться через другой. Более того, в сети поддерживается функция глобального роуминга, которая дает возможность извещателям и ретрансляторам динамически перестраивать маршруты передачи данных в зависимости от качества связи на разных участках ретрансляции, тем самым создавая множество резервных маршрутов передачи событий от извещателя к приемно-контрольному прибору (см. рис. 1).

### Новые панели "Стрельца-ПРО"

В центре радиосети может находиться один из приемно-контрольных приборов "Панель-1-ПРО", "Панель-2-ПРО" или "Панель-3-ПРО". Они построены по принципу "все в одном": один прибор выполняет функции контроллера системы, устройства управления и индикации





Рис. 2. Структура ИСБ "Стрелец-Интеграл". Новые приемно-контрольные приборы "Стрельца-ПРО"

и объектового коммуникатора. Именно такие решения наиболее рационально применять в свете нового свода правил по проектированию (см. рис. 2).

"Панель-1-ПРО" лучше всего подходит для небольших объектов, например квартиры или дачи. Она в полной мере поддерживает все радиоканальные устройства и имеет несколько входов и выходов для подключения внешних систем.

Для более крупных объектов, подлежащих оснащению системами противопожарной защиты, таких как магазины или кафе, оптимальным приемно-контрольным прибором станет "Панель-2-ПРО". Это более продвинутый прибор с широким набором входов и выходов, а также с поддержкой интерфейса S2 для подключения дополнительных модулей индикации или передачи извещений.

Для крупных и сложных объектов подойдет "Панель-3-ПРО", которая была специально разработана в соответствии с новыми сводами правил по проектированию, а также с учетом требований нового межгосударственного стандарта на приборы приемно-контрольные и управления пожарные и требований европейского стандарта EN 54. Панель имеет встроенный блок питания, а для управления системой – встроенные ЖК-дисплей с клавиатурой и блок индикации.

Как и другие панели, "Панель-3-ПРО" обеспечивает контроль и управление радиоканальными

устройствами "Стрельца-ПРО", а при необходимости ее функционал может быть расширен с помощью специальных модулей. Один из них, МСЛ240, позволяет подключить к панели сигнальную линию для проводных адресных устройств. Линия может иметь длину до 4 км и поддерживает до 240 адресных устройств, среди которых могут быть точечные, ручные и линейные извещатели, звуковые оповещатели, а также входные и выходные модули. Для защиты от единичных неисправностей в сигнальной линии применяется кольцевая топология, а каждое устройство имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

В отличие от двух предыдущих панелей "Панель-3-ПРО" поддерживает только пожарное оборудование, так как новые нормативные требования ограничивают перечень функций, которые могут выполнять системы противопожарной защиты на объектах.

На все три панели, согласно новым требованиям, действует ограничение их информационной емкости в 512 извещателей. При этом остальные 1400 адресов могут быть задействованы под устройства оповещения, исполнительные устройства и ретрансляторы. Если нужно построить более крупную систему, можно объединить в кольцевой межпанельный интерфейс до 30 "Панелей-3-ПРО" с модулем ММПИ либо соединить две любые панели посредством входов и выходов. Предпочтителен первый вариант – он обеспечивает адресный обмен данными

между "Панелями-3-ПРО" и в то же время сохраняет их автономность.

Каждую панель можно подключить к облачному сервису Streletz-Cloud, который позволяет осуществлять мониторинг и управление системой через Интернет. Взаимодействовать с системой можно с помощью мобильного приложения "Стрелец-ПРО" для Android и iOS, браузерного клиента, ПО "Стрелец-Мастер" или "АРМ Стрелец-Интеграл". Удаленное подключение к системе через ПО, кроме функций управления и просмотра состояния системы, сохраняет и возможность ее удаленного конфигурирования. В "Панели-1-ПРО" и "Панели-2-ПРО" коммуникатор для облака встроен по умолчанию, а для "Панели-3-ПРО" изготавливается в виде модуля МК-IP. Выход в Интернет обеспечивается через сотовую связь или порт Ethernet.

### Соответствие нормам при минимальных затратах

Система "Стрелец-ПРО" – простое и функциональное решение любых задач противопожарной защиты объекта. Несмотря на простую структуру построения, с новой серией приемно-контрольных приборов система позволяет максимально эффективно и в сжатые сроки реализовать все требования обновленной нормативной базы и при этом сэкономить трудовые и финансовые ресурсы. ■



Адрес и телефоны  
ООО "АРГУС-СПЕКТР"  
см. стр. 120 "Ньюсмейкеры"

Реклама