

### Радиоканал "Стрелец-ПРО"

"Стрелец-ПРО" – это беспроводная система безопасности, выполняющая функции автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, управления противопожарной вентиляцией и другими средствами пожарной автоматики. В составе "Стрельца-ПРО" есть дымовые, тепловые, линейные, ручные пожарные извещатели, световые, звуковые и речевые оповещатели, исполнительные блоки и даже радиоканальные шкафы управления пожарной автоматикой. Широкая линейка устройств позволяет решить весь спектр задач по обеспечению пожарной безопасности социального объекта (рис. 1).

#### Почему не на проводе?

Новые нормативные требования изменили подход к проектированию систем пожарной автоматики. СП 484.1311500.2020 запрещает использовать неадресные системы пожарной сигнализации (СПС) для зданий образовательных учреждений площадью более 3 тыс. кв. м. Адресные СПС должны обеспечивать устойчивость линий связи к единичной неисправности, для чего применяется кольцевая топология линий связи с установкой изоляторов короткого замыкания на границах зон контроля пожарной сигнализации. Согласно обновленному СП 6.13130.2021 запрещается использовать две жилы одного кабеля для реализации кольцевой линии связи, совместно прокладывать кольцевые линии СПС в одном коробе или трубе, прокладывать кабели СПС совместно с проводами иного назначения.

## "Стрелец-ПРО" для пожарной безопасности школ

В этой статье мы рассмотрим эффективное решение для обеспечения пожарной безопасности школы на оборудовании беспроводной системы "Стрелец-ПРО" и его преимущества перед проводными аналогами

В результате вступления в силу новых норм общая протяженность кабельных линий СПС на объекте возросла примерно в два раза, увеличилась сложность проектирования, повысились затраты на строительные материалы и работы по монтажу. Именно поэтому проводные системы не подходят для оснащения большого количества однотипных объектов в условиях ограниченных сроков.

#### Надежность радиоканала "Стрельца-ПРО"

В системе "Стрелец-ПРО" связь приемно-контрольного устройства с извещателями обеспечивается через самоорганизующуюся сеть ретрансляторов. Извещатели автоматически выбирают основной ретранслятор для связи с системой и переключаются на другие при отсутствии связи. Одно устройство в сети может поддерживать до 127 связей с ретрансляторами. Ко всему прочему, в рабочем частотном диапазоне для связи используются шесть каналов, а каждый ретранслятор в системе оснащен двумя радиомодемами. Такая технология позволяет поддерживать

множественно резервированные линии связи извещателей с приемно-контрольным прибором, с запасом выполняя новые нормативные требования и обеспечивая уровень надежности, недостижимый для проводных аналогов.

#### Монтаж без остановки работы объекта и отключения старой СПС

Одним из главных преимуществ беспроводных систем является максимально простой и оперативный монтаж. Для установки "Стрельца-ПРО" не нужно проделывать отверстия в стенах для кабельных проходов, прокладывать многометровые кабельные трассы, подключать провода и впоследствии восстанавливать внешний вид отделки. Оснащение одной комнаты занимает около трех минут для оборудования "Стрельца-ПРО" и более 45 минут – для проводной СПС. Здание школы на время монтажа "Стрельца-ПРО" даже не нужно выводить из эксплуатации – старая СПС может продолжать работу и охранять объект вплоть до запуска новой. Нет необходимости демонтировать старую СПС перед началом монтажа "Стрельца-ПРО", так как для радиоканального оборудования не требуется задействовать ранее установленные кабельные линии и трассы. В целях экономии времени извещатели "Стрельца-ПРО" можно установить рядом со старыми устройствами, демонтировать которые можно позднее, когда это не будет мешать учебному процессу.

#### Streletz-Cloud: простое и оперативное обслуживание

"Стрелец-ПРО" показывает свою эффективность по сравнению с проводными аналогами и на этапе эксплуатации. Кабельные линии в проводных СПС нередко подвергаются внешним повреждениям или коррозии в местах под-



Рис. 1. "Стрелец-ПРО" – российская беспроводная система для решения любых задач в области пожарной безопасности школ



Рис. 2. Монтаж "Стрельца-ПРО" – без помех учебному процессу и отключения старой СПС



Рис. 3. Удаленный контроль за работой "Стрельца-ПРО" всеми ответственными лицами

ключения. Как правило, проводные линии скрыты, что затрудняет диагностику и увеличивает время их ремонта. Использование беспроводных технологий полностью освобождает от таких рисков, ведь в "Стрельце-ПРО" все оборудование на виду, а кабельные линии между приборами практически отсутствуют, поэтому обслуживание СПС сводится только к очистке дымовых камер извещателей по мере необходимости. При этом уровень запыленности датчиков можно отслеживать удаленно благодаря облачному сервису Streltze-Cloud.

Вся информация о системе доступна уполномоченным лицам, включая обслуживающую организацию, через веб-браузер, мобильное приложение и программное обеспечение, а все данные хранятся в зашифрованном виде на защищенных серверах. Благодаря облачному сервису установленные системы находятся под непрерывным контролем, а все неисправности своевременно выявляются и устраняются. Состояние пожарной сигнализации на объекте всегда могут проверить все, кто отвечает за безопасность в школе (рис. 3).

#### Уникальное предложение – запрограммированный комплект

Компания "АРГУС-СПЕКТР" предлагает услугу по подготовке проекта и запрограммированного комплекта оборудования радиосистемы "Стрельца-ПРО" под ключ с указанием номеров комнат и этажей для монтажа (рис. 4). Технические специалисты компании выполняют подготовку проектной документации. Завод изготавливает оборудование и программирует его как единую систему. На устройства клеят ярлыки, где указано место установки в здании. Все приборы сортируют по коробкам так, чтобы можно было быстро найти любой извещатель. В результате монтажной бригаде остается минимум работы – только прикрепить все оборудование к потолкам и стенам. Благодаря тому, что прокладывать провода не нужно, а система уже запрограммирована, на каждую школу достаточно выделить по два человека, которые сделают весь монтаж за два дня. Запрограммированный комплект предоставляет заказчику полную уверенность в том, что система на объекте будет работать в полном соответствии с ее техническими возможностями и нормативами.

#### "Стрелец-ПРО" не дороже проводных аналогов

Само по себе беспроводное оборудование технически сложнее и дороже проводных аналогов. Однако установка проводной пожарной сигнализации сопровождается большими затратами на расходные материалы и монтажные работы. Итоговая стоимость проекта под ключ на проводной и беспроводной системах эквивалентна для большинства объектов, но на монтаж "Стрельца-ПРО" уходит намного меньше времени.

Что касается элементов питания радиокабельных извещателей – они не станут причиной непредвиденных затрат при обслуживании системы. Устройства в "Стрельце-ПРО" работают до 10 лет от одного комплекта батарей – это весь срок эксплуатации СПС. Даже если по какой-то причине батарейка сядет раньше времени, извещатель не выключится и не пропадет со связи. Он перейдет на питание от резервной батареи и в таком режиме проработает еще целый год. Это непревзойденный стандарт надежности, установленный компанией "АРГУС-СПЕКТР"!

Система пожарной сигнализации на оборудовании "Стрельца-ПРО" обеспечивает не только полное соответствие новым нормативным требованиям, но и удобство работы на всех этапах.

Как показывает практика, цена под ключ для СПС на оборудовании "Стрельца-ПРО" эквивалентна проводным системам за счет экономии на материалах и монтажных работах по прокладке кабельных линий, при этом монтаж беспроводных осуществляется в пять раз быстрее, без вывода объекта из эксплуатации и отключения старого оборудования.

Удаленный мониторинг технического состояния системы через облачный сервис Streltze-Cloud обеспечивает удобство обслуживания системы и полный контроль со стороны ответственных лиц. Это делает применение "Стрельца-ПРО" особенно эффективным решением для обеспечения пожарной безопасности на объектах образования. ■



Адрес и телефоны  
ООО "АРГУС-СПЕКТР"  
см. стр. 127 "Ньюсмейкеры"

Реклама





-  Готовый проект
-  Запрограммированный комплект
-  Бригада – 2 человека
-  Монтаж – 2 дня

Рис. 4. Поставка запрограммированного комплекта "Стрельца-ПРО" в школу