



В составе "Стрельца-ПРО" есть все необходимое оборудование для решения задач по пожаротушению, дымоудалению, пожарному водопроводу, управлению лифтовыми модулями и разблокировке СКУД. А благодаря наличию речевых и световых оповещателей система может использоваться в СОУЭ любого типа.

"Стрелец-ПРО" – это полноценное и бескомпромиссное решение для пожарной безопасности, которое ничем не уступает проводным аналогам.

4 причины, почему беспроводная автоматика лучше

Делая выбор между радиосистемой "Стрелец-ПРО" и проводными системами, примите во

Пожарная автоматика на "Стрельце-ПРО"

Когда речь заходит о радиоканальных технологиях в пожарной безопасности, многим представляются небольшие и ограниченные по функционалу системы, подходящие лишь для узкого круга объектов. Такие решения обычно интегрируются в проводную пожарную сигнализацию, которая несет на себе основную нагрузку по обеспечению работы пожарной автоматики и оповещения объекта. Однако специалисты по пожарной технике часто высказывают пожелание задействовать беспроводное оборудование для всех составляющих пожарной сигнализации. Такую возможность предоставляет пожарная система "Стрелец-ПРО"

	Релейный модуль	Релейный модуль с DIN-креплением	Релейный модуль для клапана ДУ	Шкафы управления автоматикой	Устройства дистанционного пуска	Пусковой модуль для пожаротушения	Звуковой оповещатель	Световой оповещатель	Речевой оповещатель	Извещатель с встроенным речевым оповещателем	Извещатель с встроенной сиреной
СТРЕЛЕЦ ПРО											
Прочие беспроводные системы	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗

Рис. 1. Сравнительный анализ состава радиосистемы "Стрелец-ПРО" и других беспроводных систем

внимание недавние изменения в пожарном законодательстве, а именно новые своды правил СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020. Чтобы обеспечить безотказную работу всех компонентов системы, обеспечить связь с модулями пожарной автоматики и оповещения, как того требуют новые нормы, должна применяться кольцевая топология, что фактически удваивает суммарную длину кабельных трасс для среднестатистического объекта. Кроме того, в готовящемся проекте свода правил СП 6.13130 ужесточаются требования по монтажу линий связи систем противопожарной защиты (СПЗ). О кольцевых линиях есть отдельное недвусмысленное упоминание: "Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке".

Принцип работы радиосистемы "Стрелец-ПРО" автоматически обеспечивает выполнение требований по единичной неисправности линии связи. Исполнительные модули пожарной автоматики, равно как и все остальные устройства в радиосети, могут поддерживать связь с несколькими ретрансляторами. Каждое такое подключение и будет являться резервной линией связи. Кроме того, система работает на шести частотных каналах, а сигналы принимаются по двум радиотрактам с ортогональными антеннами. Таким образом, сетевая топология в "Стрельце-ПРО" многократно надежнее кольцевой топологии в проводных системах, а чтобы реализовать такой уровень надежности, не нужно усложнять проект или вкладывать дополнительные средства в материалы и работы.

Радиоканальный принцип действия исполнительных блоков позволяет разместить их непосредственно рядом с управляемым оборудованием (насосы, клапаны и др.) или даже внутри соответствующих шкафов (системы управления лифтами

и др.). Так вы минимизируете кабельные линии на объекте, упрощаете проект и монтажные работы. Все это выгодно выделяет беспроводную систему "Стрелец-ПРО" на фоне проводных конкурентов:

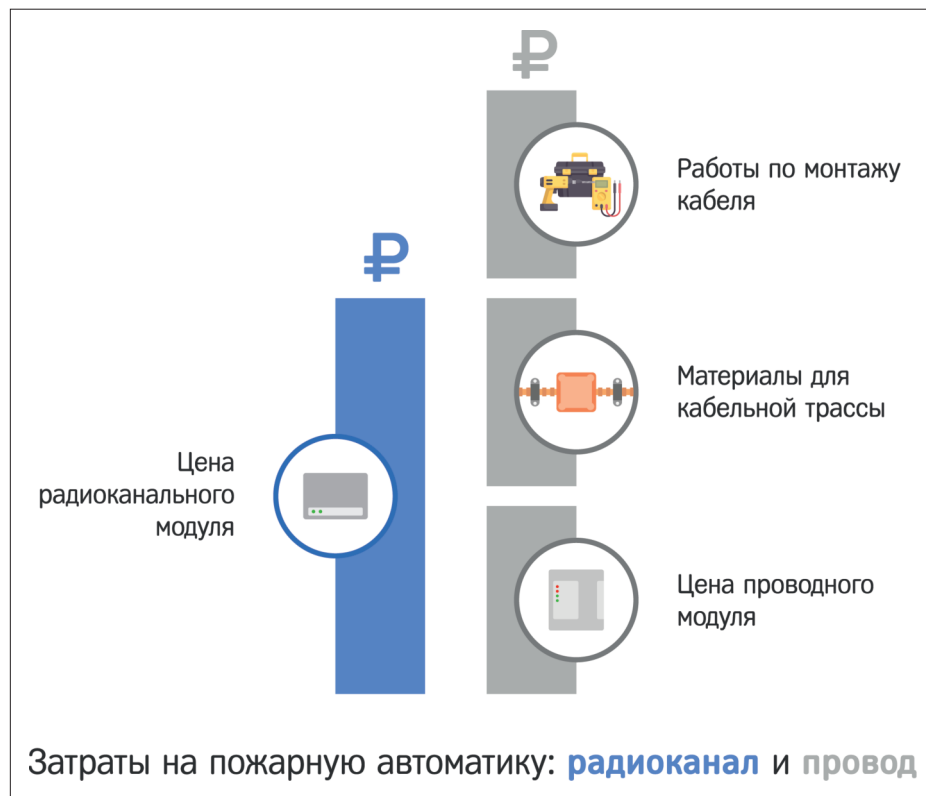


Рис. 2. Сравнение затрат на установку радиоканальных и проводных систем пожарной автоматики



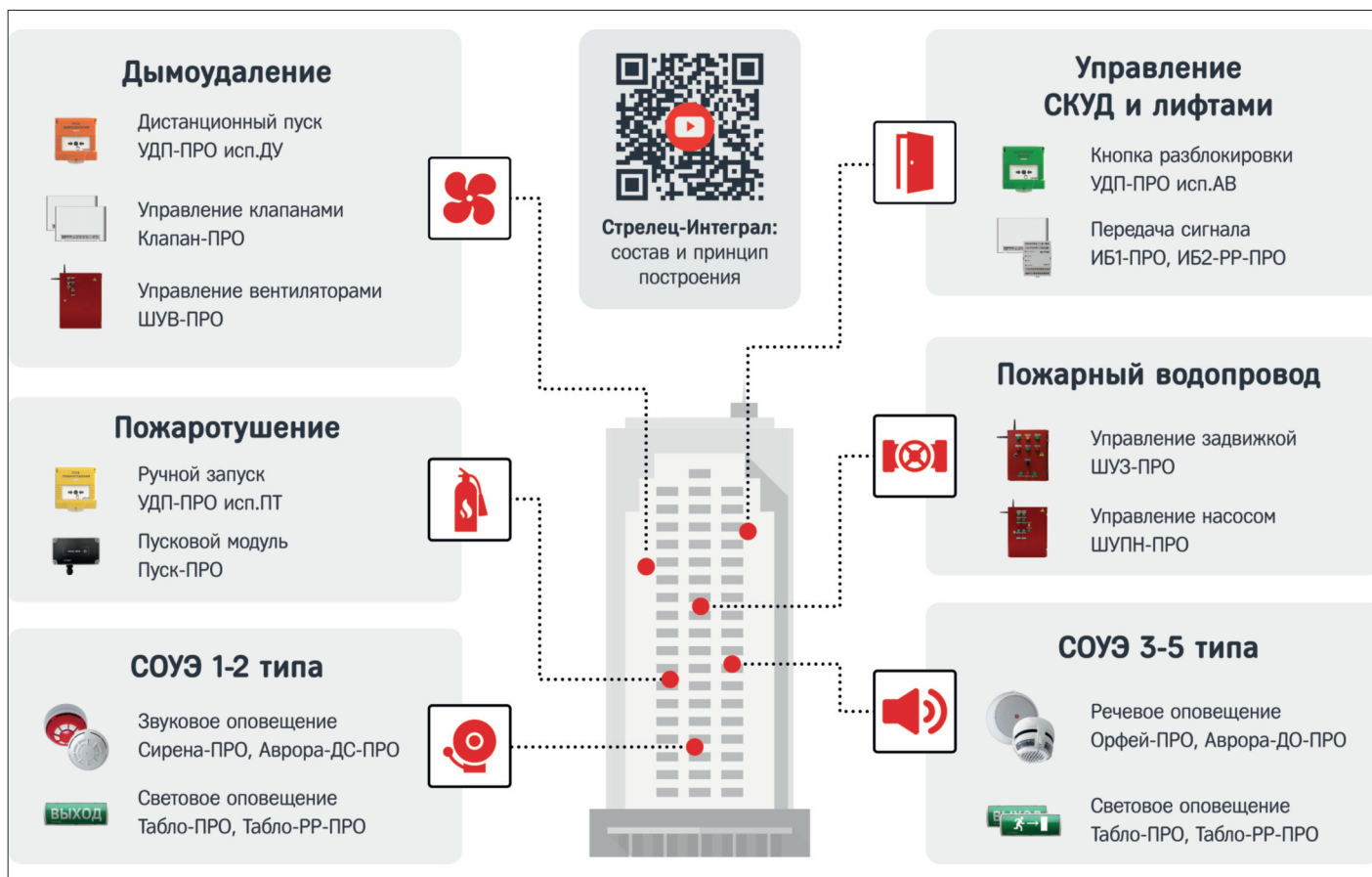


Рис. 3. Подсистемы пожарной автоматики и оповещения на "Стрельце-ПРО"

1. Проект – проще. Не нужно прорисовывать кольцевые кабельные трассы и скрупулезно заполнять кабельный журнал.

2. Монтаж – быстрее. На установку кабельных линий затрачивается 90% времени и сил бригады монтажников. Избавьте свою команду от ненужной работы.

3. Обслуживание – эффективнее. Не нужно искать электромагнитную наводку или обрыв кабеля, если какое-то устройство потеряло связь.

4. Цена – не выше. Стоимость радиоканального модуля сопоставима с затратами на кабель и монтажные материалы, необходимые для обеспечения связи с устройством автоматики.

Пожарный водопровод

Управление пожарным водопроводом в радиосистеме "Стрелец-ПРО" можно реализовать с помощью готовых шкафов управления "ШУПН-ПРО" и "ШУЗ-ПРО".

"ШУПН-ПРО" обеспечивает управление электродвигателями насосов противопожарного водопровода или насосами автоматических установок водяного пожаротушения, а "ШУЗ-ПРО" – управление электроприводами задвижек автоматических установок пожаротушения и систем внутреннего противопожарного водопровода.

Эти приборы – совместная разработка ООО "Аргус-Спектр" и ООО "Системы Пожарной Безопасности". Для производства шкафов применяются только самые качественные контакторы, автоматические выключатели, реле, терморегуляторы и преобразователи. Работать с ними

легко и удобно, световая индикация наглядная, а схемотехника – безотказная.

Внутри шкафов силовые устройства коммутации уже подключены к радиоканальному модулю. Он подает команды на запуск, а также принимает сигналы о неисправности, успешном или неуспешном пуске. Остается только запрограммировать модуль в систему и подключить к шкафу необходимое оборудование. Благодаря готовым радиоканальным шкафам вы максимально экономите время при монтаже: не нужно прокладывать линии связи с пожарной сигнализацией и собирать схему взаимодействия исполнительного модуля с силовой электрикой шкафа.

Дымоудаление

"Стрелец-ПРО" легко справляется с задачами по запуску дымоудаления при пожаре в здании благодаря системным компонентам:

- "ШУВ-ПРО" – шкаф для управления вентиляторами. Это еще один прибор из линейки готовых шкафов управления пожарной автоматикой, и он имеет те же преимущества. Шкаф может комплектоваться устройствами плавного пуска или частотными преобразователями.
- "Клапан-ПРО" – релейный модуль для управления клапанами противодымной вентиляции, обеспечивает контроль целостности линий и положения заслонки. Доступны две версии – на 24 В и на 220 В.
- "УДП-ПРО исп. ДУ" – кнопка дистанционного пуска оранжевого цвета. Выполнена во влагозащищенном корпусе, на лицевой части имеется дополнительная крышка.

Пожаротушение

"Стрелец-ПРО" можно применять даже на производственных объектах, например заводах и складах, где требуется реализовать запуск автоматического пожаротушения:

- "Пуск-ПРО" – пусковой модуль для установок автоматического пожаротушения. Пусковой импульс на 1 А вырабатывается от батарей, внешнее питание не требуется. Прибор отлично подходит для автономных модулей аэрозольного, порошкового или спринклерного пожаротушения, например оборудования линейки "Буран".

- "УДП-ПРО исп. ПТ" – желтая кнопка дистанционного пуска пожаротушения.

Стоит упомянуть, что "Стрелец-ПРО" также имеет линейку оборудования во взрывозащищенном исполнении и может использоваться для противопожарной защиты и пожаротушения помещений, где хранятся горючие и взрывоопасные вещества.

Разблокировка СКУД

С помощью радиосистемы "Стрелец-ПРО" передать сигнал в контроллер СКУД на разблокировку дверей проще простого:

- "ИБ1-ПРО" – релейный модуль с одним выходом. Подключается на вход контроллера. Сигнал можно также передать через один из выходов ретранслятора "РР-ПРО" или приемно-контрольных приборов серии "Панель-ПРО".
- "УДП-ПРО исп. АВ" – зеленая кнопка для разблокировки двери.

**Лифтовое оборудование**

Для передачи сигнала в систему управления лифтом лучше всего подойдет блок "ИБ2-PP-ПРО". Это входной/выходной модуль с креплением на DIN-рейку, имеет несколько реле и шлейфов, каждый из которых может быть настроен индивидуально. Устройство предназначено для установки внутри металлических боксов, поэтому к нему нужно подключать внешнее питание и антенны, но при этом модуль также выполняет функции ретранслятора в радиосети. "ИБ2-PP-ПРО" можно использовать для управления сторонними шкафами пожарной автоматики.

СОУЭ 1–2-го типов

Для оповещения о пожаре на небольших объектах можно применять устройства "Сирена-ПРО" и "Табло-ПРО". Оба оповещателя работают 10 лет от батарей даже при ежемесячной проверке. Легко программируются и имеют несколько режимов работы. В качестве звукового оповещателя можно также использовать дымовой извещатель со встроенной сиреной "Аврора-ДС-ПРО". Он обеспечивает такой же уровень звукового давления, что и отдельно стоящая сирена, но при этом позволяет существенно сэкономить на оборудовании. Для светового оповещения можно применять "Табло-PP-ПРО" – табло со встроенным ретранслятором. Это более экономичное решение, чем отдельный оповещатель плюс отдельный ретранслятор.

СОУЭ 3–5-го типов

На крупных объектах с массовым пребыванием людей для оповещения и управления эвакуацией используются устройства "Табло-ПРО", речевой оповещатель "Орфей-ПРО" и дымовой извещатель, совмещенный с речевым оповещателем "Аврора-ДО-ПРО". Речевые оповещатели поддерживают три предзаписанных сообщения, которые могут запускаться по разным событиям в системе. Это позволяет реализовать полноценную систему оповещения, где выдаются различные указания по эвакуации из здания в зависимости от местоположения очага пожара. Благодаря гибкой настройке "Табло-ПРО" можно также организовать световое оповещение с изменяющимся смысловым значением.

Несколько извещателей "Аврора-ДО-ПРО" можно объединить в динамическую систему эвакуации. В этом режиме устройства, установленные друг за другом, сначала одновременно передают речевое предупреждение, а затем последовательно один за другим воспроизводят короткий многочастотный сигнал вместе со световой вспышкой. Создаваемая таким образом бегущая светозвуковая "волна" указывает направление к безопасному эвакуационному выходу. Этот метод управления эвакуацией намного эффективнее и нагляднее, чем классические световые и звуковые оповещатели.

Автоматика на "Стрельце-ПРО": с чего начать?

Учебный центр "Аргус-Спектр" регулярно проводит бесплатные вебинары, где подробно освещаются все технические детали и нормативные аспекты проектирования радиосистемы "Стрелец-ПРО". Неважно, готовы ли вы уже делать свой следующий проект на "Стрельце" или пока только хотите поближе познакомиться с системой, мы приглашаем вас на наши учебные курсы по "Стрельцу-ПРО". Наши технические специалисты помогут разобраться с техникой, поделятся опытом и ответят на все ваши вопросы.

В рамках онлайн-курса по проектированию рассматриваются

- принцип построения системы;
- радиопланирование и установка ретрансляторов;
- реализация автоматики и оповещения;
- требования новых сводов правил и экономические тонкости перехода на радиоканальную технику.

Вебинары проходят каждую неделю по вторникам и четвергам в 10:00 по московскому времени. Чтобы принять участие, оставьте заявку на сайте учебного центра: www.educ.argus-spectr.ru. Ждем вас на онлайн-встрече! ■



Адрес и телефоны
ООО "АРГУС-СПЕКТР"
см. стр. 119 "Ньюсмейкеры"

Реклама

ОНЛАЙН – КУРСЫ**Учимся работать вместе по СП 484****ПРО
СТРЕЛЕЦ**

Михаил Левчук
Исполнительный директор
ООО «АРГУС-СПЕКТР»



Реклама

