

Перепроектирование на "Стрелец-ПРО" в 3 шага

В 2022 г. российский рынок систем пожарной автоматики (СПА) столкнулся с серьезными переменами. Возникшие перебои с поставками оборудования, сжатые сроки введения СПА в эксплуатацию и нехватка рабочей силы помешали реализовать множество проектов и подтолкнули проектно-монтажные организации к поиску новых технических решений. В этой статье мы ответим на вопросы, почему стоит перепроектировать на беспроводную систему безопасности "Стрелец-ПРО", а также как легко и просто это сделать

Для чего переходить на "Стрелец-ПРО"? Разберем главные причины.

"Стрелец-ПРО" доступен для заказа

Инженеры компании "АРГУС-СПЕКТР" провели огромную успешную работу по расширению номенклатуры используемых электронных компонентов и диверсификации списка поставщиков. Сейчас для заказа доступны 20 самых популярных устройств из линейки "Стрелец-ПРО", которые позволяют решить любую задачу пожарной безопасности. Остальные приборы будут в продаже до конца 2023 г.

"Стрелец-ПРО" соответствует нормам

Радиосистема безопасности "Стрелец-ПРО" прошла испытания на соответствие мировым стандартам в области пожарной безопасности – TR EAC 043-2017 (страны ЕАЭС), LPCB и RED (Европа), SAI Global (Австралия), Dubai Civil Defense (ОАЭ) – и отвечает требованиям более 80 стран мира.

В условиях действия новых российских нормативных требований по пожарной безопасности, вступивших в силу в 2021 году, использование "Стрельца-ПРО" становится еще более выгодным. В то время как проводные системы для обеспечения требуемого уровня устойчивости и эффективности нуждаются в таких технических решениях, как кольцевая топология линий связи, установка изоляторов короткого замыкания

(ИКЗ), использование огнестойких кабельных линий или кабель-каналов и др., "Стрелец-ПРО" выполняет требования новой нормативной базы без дополнительных технических затрат. Высокая надежность системы обеспечивается использованием 6 частотных каналов, 2 приемно-передающих тракта в каждом радиорасширителе и технологии глобального роуминга, благодаря которой у каждого устройства в радиосети может быть до 127 резервных связей.

Больше объектов меньшими силами

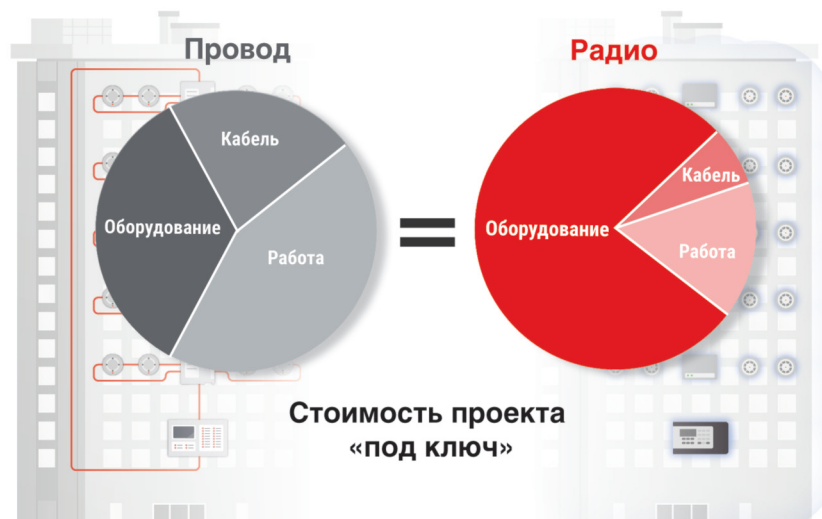
Опыт использования "Стрельца-ПРО" в условиях новых нормативных требований подтверждает его экономическую эффективность на всех этапах от проектирования до эксплуатации и позволяет оснащать больше объектов меньшими силами (см. рис. 1):

■ **Проектирование.** СП 484.131.1500 требует еще на этапе проектирования поделить территорию объекта на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС). В связи с требованием по устойчивости линий связи к единичной неисправности в проводных СПС линии должны быть разделены с помощью ИКЗ на границах каждой ЗКПС. В "Стрельце-ПРО" в отличие от проводных систем разделение на ЗКПС производится на программном уровне. Не требуется выбирать места установки ИКЗ, в процессе проектирования нужно только разместить на плане здания извещатели и выбрать места уста-





новки ретрансляторов. Кроме того, на этапе проектирования радиоканальной СПС не требуется большое количество выездов на объект для выбора и согласования прокладки кабельных трасс.

■ **Монтаж и пусконаладка.** Отсутствие многометровых кабельных линий упрощает работы по развертыванию системы. Даже крупный объект – более 10 тыс. кв. метров – можно оснастить за неделю силами бригады из нескольких человек. Таким образом, за один и тот же период монтажная организация может сдать на радиоканале больше объектов и с меньшим количеством сотрудников, нежели при использовании проводных решений. Более того, быстрый срок установки и отсутствие "грязных" ремонтных работ позволяют устанавливать систему без перерыва в функционировании объекта. Для многих заказчиков это может стать решающим фактором.

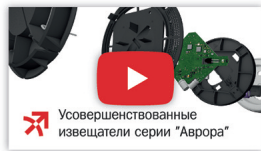
■ **Обслуживание.** Отсутствие проводных линий в "Стрельце-ПРО" значительно упрощает обслуживание. Во-первых, не требуются трудоемкие мероприятия по диагностике и ремонту кабельных линий связи в случае их неисправности. Во-вторых, при необходимости переоснастить систему или поменять состав ЗКПС при перепланировке достаточно добавить необходимые извещатели в систему и программно распределить новый состав ЗКПС. И главное – работу каждого устройства "Стрельца-ПРО" возможно контроли-



Радиоканал:

-  Проект проще
-  Монтаж быстрее
-  Обслуживание эффективнее
-  Цена эквивалентная

▲ Рис. 1. "Стрелец-ПРО" позволяет оснастить больше объектов меньшими силами, при этом стоимость проекта "под ключ" эквивалентна проводным системам



Видео о нововведениях в извещателях серии «Аврора»

▲ Рис. 2. Усовершенствованные беспроводные извещатели серии "Аврора" теперь еще надежнее, чем прежде

ровать удаленно из любой точки мира по сети Интернет с помощью облачного сервиса Streletz-Cloud.

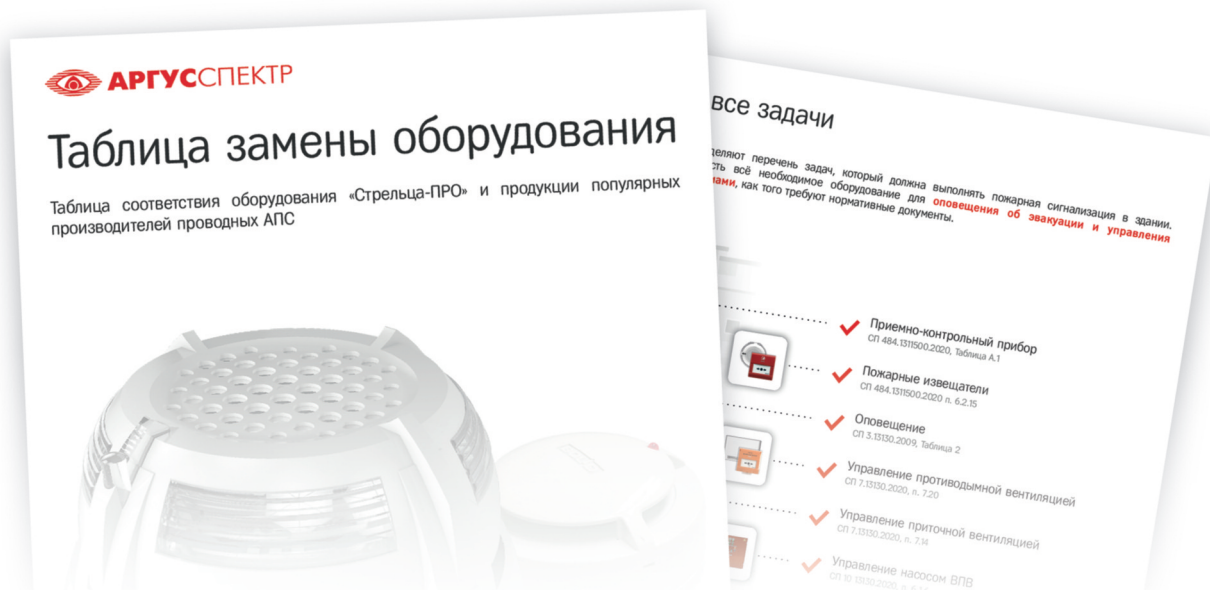
Устойчивость к воздействию помех

Согласно ГОСТ Р 59638, если частоту ложных срабатываний на объекте не удастся снизить в течение года, то система пожар-

ной сигнализации (СПС) подлежит частичной или даже полной замене.

Одна из самых распространенных причин ложных срабатываний – воздействие электромагнитных помех на извещатель или линии связи СПС. Напряжение, наведенное внешним электромагнитным полем, пропорционально длине участка проводной линии, на который воздействует помеха.

Благодаря отсутствию проводов "Стрелец-ПРО" практически не подвержен воздействию внешних электромагнитных наводок. Кроме того, минимизировать ложные тревоги позволяют современные технические решения, реализованные в серии беспроводных извещателей "Аврора-ПРО", а также их уникальная запатентованная конструкция (см. рис. 2).



Ссылка на скачивание таблицы замены оборудования

▲ Рис. 3. Таблица соответствия оборудования "Стрельца-ПРО" продукции популярных производителей проводных АПС



Стираем провода и расставляем ретрансляторы

Видео о перепроектировании пожарной системы на «Стрелец-ПРО»

Видео о принципах расстановки ретрансляторов в «Стрельце-ПРО»

▲ Рис. 4. Как легко и просто перепроектировать на "Стрелец-ПРО"? Смотрите видео!

Основная и резервная батареи – высочайший уровень надежности!

В устройствах радиосистемы "Стрелец-ПРО" в комплект входят две батареи: основная (срок службы – 10 лет) и резервная (срок службы – 1 год). При выходе из строя основной батареи приборы автоматически переходят на резервное питание, при этом сигнал о разряде основной батареи поступает на контрольный прибор, а на устройствах включается световая индикация. Таким образом, даже если основная батарейка разряжается, у обслуживающей организации есть 1 год, чтобы заменить ее, так как все устройства системы обладают основной и резервной батарейками. Это непревзойденный стандарт надежности, установленный компанией "АРГУС-СПЕКТР"!

Как перепроектировать на "Стрелец-ПРО"

Переделать проект СПА с проводной системы на "Стрелец-ПРО" гораздо проще, чем может показаться. Процесс перепроектирования можно условно разделить на 3 шага:

1. Меняем извещатели. Замените в спецификации все устройства аналогами из состава "Стрельца-ПРО". В составе системы есть все необходимое оборудование для решения множества задач СПА: дымовые и тепловые точечные, дымовые линейные, ручные извещатели, световые, звуковые и речевые оповещатели, устройства управления пожар-

ной автоматикой и др. На сайте компании "АРГУС-СПЕКТР" можно скачать таблицу соответствия оборудования "Стрельца-ПРО" устройствам популярных производителей пожарных систем (см. рис. 3).

2. Стираем провода. Следующим шагом уберите из проекта проводные линии связи: сигнальные линии и неадресные шлейфы. Оставьте кабели питания для приемно-контрольных приборов и подключения к пожарной автоматике.

Чтобы обеспечить покрытие радиосети, целесообразно сначала заменить используемые световые табло на "Табло-РР-ПРО" – световое табло "Выход" со встроенным радиорасширителем. Далее нужно оценить получившуюся зону покрытия радиосети и в "слепых" зонах добавить радиорасширители так, чтобы обеспечить зону покрытия для всех устройств. В среднем требуется один радиорасширитель на 20 извещателей в системе. Более детальные ответы на вопросы, связанные с расстановкой ретрансляторов, есть в видеоролике о расстановке радиорасширителей в радиосети "Стрелец-ПРО" (см. рис. 4).

3. Заменяем ППКУП. Заключительный шаг – вместо используемого приемно-контрольного прибора установите одну из панелей из состава "Стрельца-ПРО". Для небольших объектов подойдет "Панель-1-ПРО", для средних – "Панель-2-ПРО", а для крупных, сложных систем нужна "Панель-3-ПРО". Перечня функций этих приборов достаточно, чтобы выполнить все требования

СП 484.1311500. Для больших (емкостью более 512 пожарных извещателей) или территориально распределенных систем возможно объединить кольцевым межпанельным интерфейсом (МПИ) до 30 "Панелей-3-ПРО" с суммарной длиной "кольца" до 30 км. Панели поддерживают подключение к облачному сервису Streletz-Cloud, что позволяет централизованно контролировать работу систем на объектах.

Перейти на "Стрелец-ПРО" – легко!

Причин переделать проект на оборудовании "Стрельца-ПРО" может быть множество, будь то проблемы с поставками уже заложенного в проект оборудования или сжатые сроки монтажа СПА. Перейти на "Стрелец-ПРО" очень просто, заменив оборудование по спецификации, стерев провода, установив радиорасширители и заменив ППКУП на один из представленных в линейке "Панель-ПРО". Чтобы лучше ознакомиться с особенностями "Стрельца-ПРО", запишитесь на наши онлайн-курсы на учебном портале www.educ.argus-spectr.ru. К тому же недавно компания "АРГУС-СПЕКТР" запустила новый обучающий курс "Перепроектирование на "Стрелец-ПРО".

▶ Адреса и телефоны
ООО "АРГУС-СПЕКТР"
см. стр. 100 "Информация о компаниях"

Реклама