

ОТ СТРЕЛЬЦА К СТРЕЛЬЦУ-ПРО

Смотрите видео



 YouTube



АРГУС СПЕКТР

РОУМИНГ

ГЛОБАЛЬНЫЙ
ДЛЯ ВСЕХ УСТРОЙСТВ

10 лет

РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ

3 сек.

СКОРОСТЬ ЗАПУСКА

1200 м

ДАЛЬНОСТЬ СВЯЗИ

БРАСЛЕТ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ
И ПЕЙДЖИНГ

УПРАВЛЕНИЕ
ЭВАКУАЦИЕЙ

ЗВУКОВОЕ, СВЕТОВОЕ,
РЕЧЕВОЕ

О компании

О нас	3
О системе Стрелец-ПРО	3-13
Особенности системы Стрелец-ПРО	14-17
Состав ИСБ «Стрелец-Интеграл»	18-19
Состав системы Стрелец-ПРО	20-39
контроллеры, радиорасширители	20-21
устройства управления и индикации.....	22-23
пожарные извещатели	24-27
устройства оповещения	28-31
устройства дымоудаления и пожаротушения	32
охранные извещатели.....	33-35
сетевые интерфейсы	36
устройства межсегментного обмена.....	37
взрывозащищенные приборы.....	38-39
Нормы, сертификаты	40-41
Примеры внедрения	42-43
Примеры применения	44-51
в жилом доме	44-47
на социальном объекте.....	48-51

Смотрите видео, сканируйте QR- коды



**Левчук
Сергей Анатольевич
Генеральный директор
ООО «АРГУС-СПЕКТР»**

«АРГУС-СПЕКТР» – один из мировых лидеров в области беспроводных систем охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией. Миссия компании – создание и производство высокотехнологичных беспроводных систем нового поколения для спасения жизни людей в случае пожаров.

Компания основана в 1993 году в Санкт-Петербурге. Более 7 млн. беспроводных устройств пожарной сигнализации установлено на 100 тыс. объектах по всему миру.

Системы пожарной сигнализации компании охраняют Парламент Великобритании (Биг Бен), Государственный Эрмитаж, Военно-Медицинскую Академию им. Кирова, аэропорт Внуково. Реализованный заводом совместно с другими компаниями в 900 городах России проект «Пожарный мониторинг» позволил сократить количество жертв на пожарах на социально значимых объектах в 14 раз!

Головной офис компании расположен в Санкт-Петербурге, где над разработкой и производством работают более 300 человек.

Благодаря инициативе компании в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете им. Петра Великого действует кафедра «Радиофизические методы защиты объектов», которая 20 лет готовит специалистов отрасли.

Система менеджмента качества компании сертифицирована с 2003 года на соответствие ISO9001 крупнейшим мировым органом сертификации LPCB, BRE Global LTD (Великобритания). За свою систему производства компания получила бронзовую медаль от Toyota Engineering Corporation (ТЕС).

От Стрельца - к Стрельцу-ПРО



**Левчук
Михаил Сергеевич
Исполнительный директор
ООО «АРГУС-СПЕКТР»**

Опыт, полученный в результате многолетнего применения оборудования радиоканальной системы «Стрелец» и интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл» на большом количестве объектов, позволил определить направления по улучшению характеристик радиоканального оборудования.

В результате была разработана обновлённая линейка продуктов «Стрелец-ПРО», обладающая значительно более высоким пользовательским потенциалом по сравнению с радиосистемами предыдущего поколения.

Применение «Стрелец-ПРО» дает Вам возможности:

- выполнять монтажные и пусконаладочные работы гораздо быстрее не только чем «на проводах», но и по сравнению с любыми радиосистемами, имеющимися на рынке, без вывода объекта из эксплуатации. За счёт этого возможно получать большую прибыль при меньших затратах времени и труда;
- обеспечивать клиенту высочайшую надежность работы радиооборудования благодаря обновленной архитектуре построения радиосети;
- значительно облегчить техническое обслуживание систем.

Оборудование «Стрелец-ПРО» сертифицировано на соответствие ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.



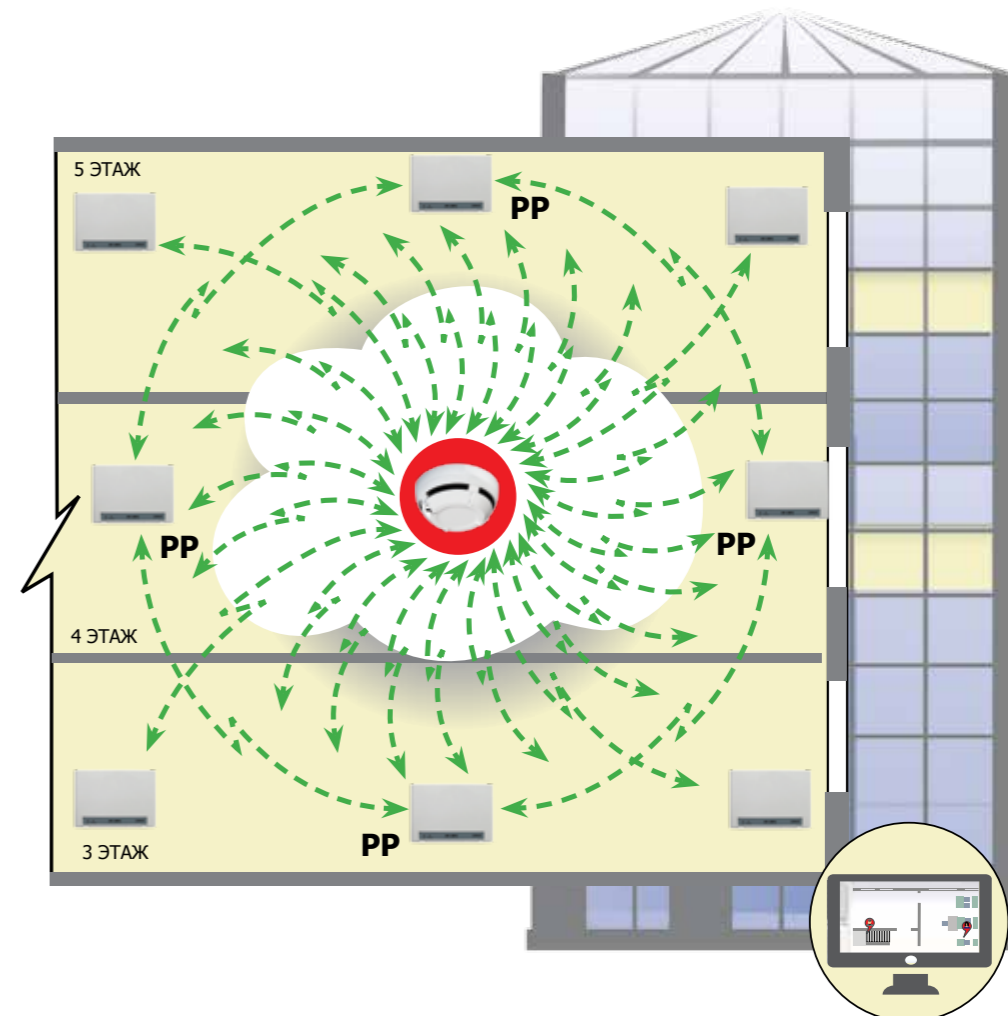
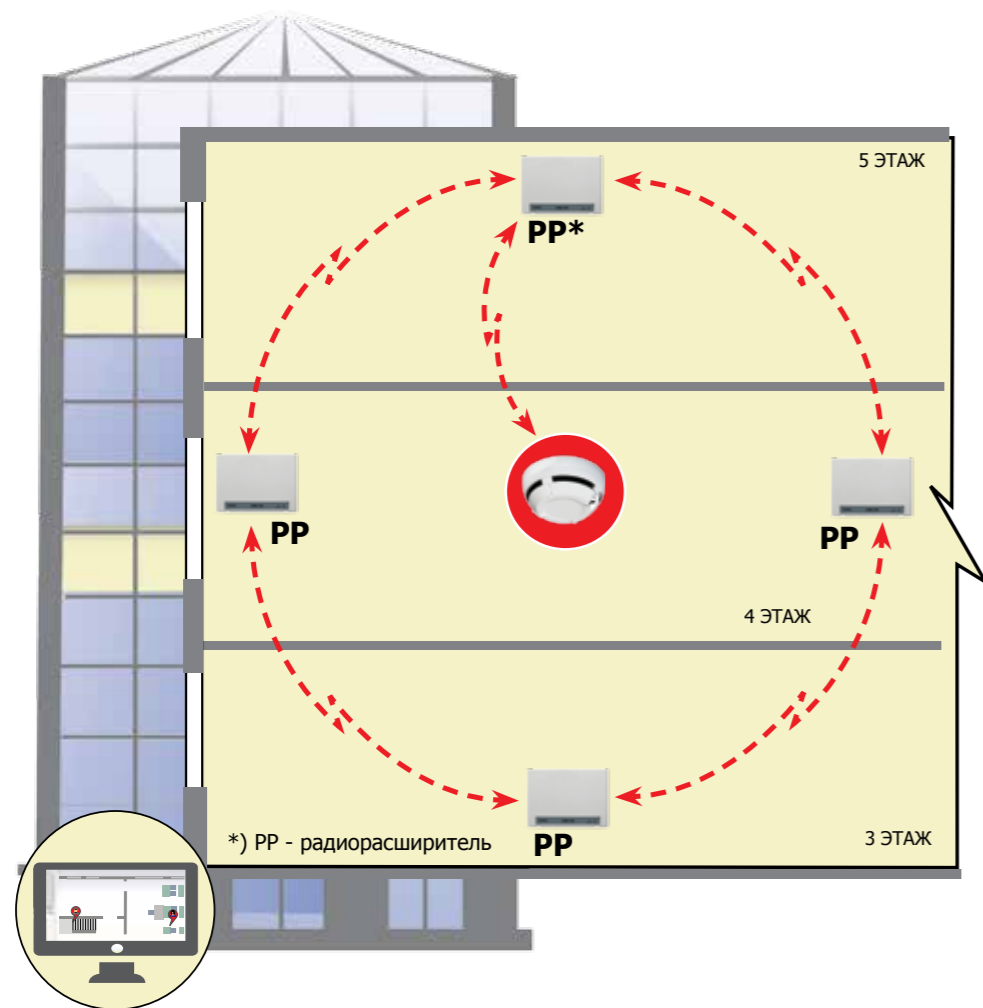
От Стрельца - к Стрельцу-ПРО

БЫЛО ☹️

(Стрелец и другие системы)

СТАЛО ☺️

(Стрелец-ПРО)



ОДНА связь

ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ЖЕСТКО ПРИВЯЗАН»
ТОЛЬКО К **ОДНОМУ** РАДИОРАСШИРИТЕЛЮ

НЕТ РЕЗЕРВНЫХ МАРШРУТОВ МЕЖДУ
ИЗВЕЩАТЕЛЕМ И РАДИОРАСШИРИТЕЛЕМ

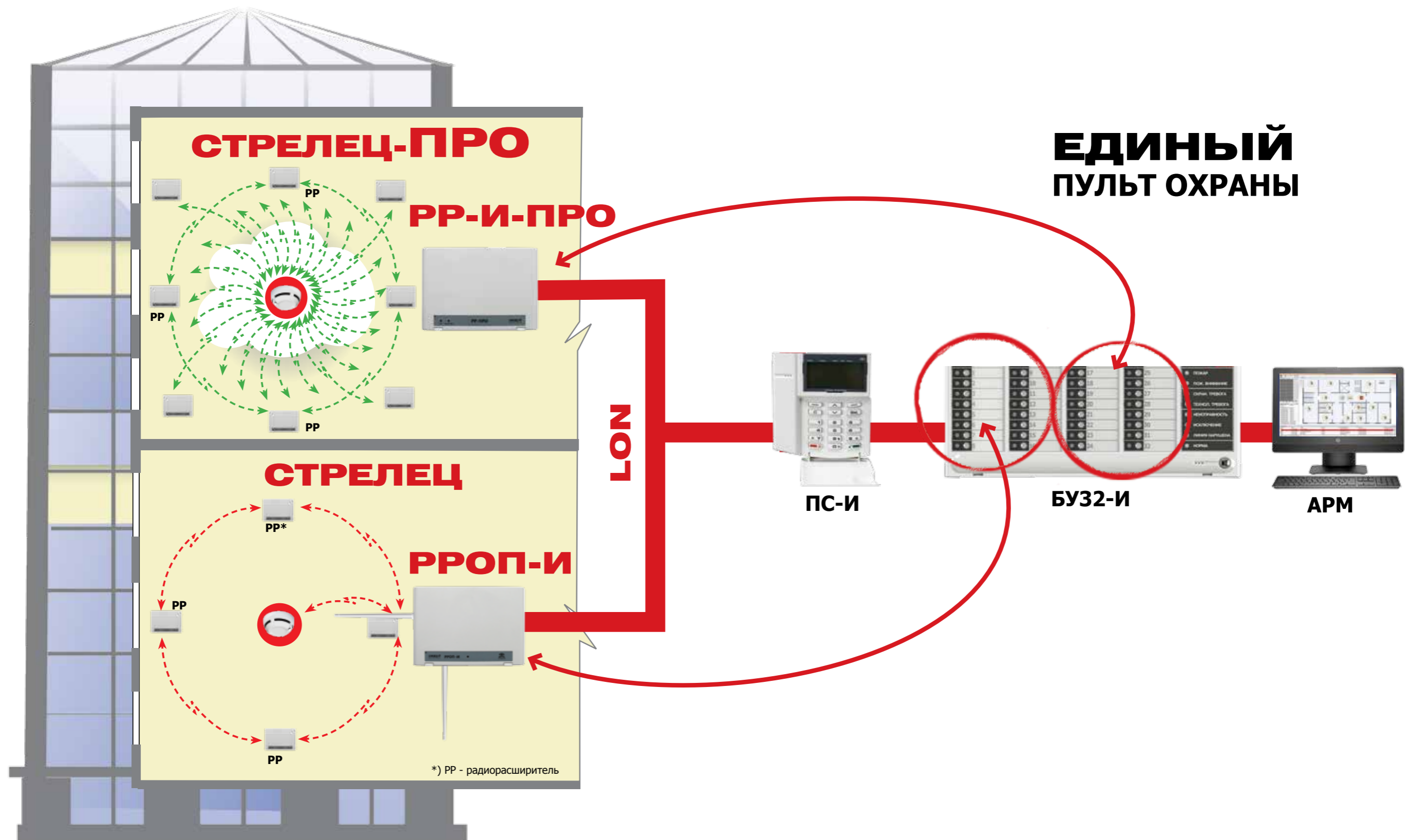
128 связей

ИЗВЕЩАТЕЛЬ **АВТОМАТИЧЕСКИ**
ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К ЛЮБОМУ ИЗ
РАДИОРАСШИРИТЕЛЕЙ

- УДОБСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА
- ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ
- НЕ ДОРОЖЕ СИСТЕМЫ «СТРЕЛЕЦ»

*) PP - радиорасширитель

Работа Стрелец и Стрелец-ПРО в единой адресной системе



От Стрельца - к Стрельцу-ПРО

СПИСОК ЗАМЕНЫ ОБОРУДОВАНИЯ





СТРЕЛЕЦ		СТРЕЛЕЦ-ПРО	
Наименование	Описание	Наименование	Описание
ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА			
РРОП-И	Координатор сегмента	РРОП-И или РР-И-ПРО	Координатор сегмента Контроллер устройств Стрелец-ПРО
РРОП 2	Радиорасширитель	РР-И-ПРО	Контроллер устройств Стрелец-ПРО
РРОП-М2	Радиорасширитель	РР-ПРО или Табло-РР-ПРО	Радиорасширитель Радиорасширитель и оповещатель световой радиоканальный
ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ			
Аврора-ДР	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой	Аврора-Д-ПРО	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой
Аврора-ДТР	Извещатель пожарный радиоканальный комбинированный	Аврора-ДТ-ПРО	Извещатель пожарный радиоканальный комбинированный
Аврора -ТР	Извещатель пожарный радиоканальный тепловой	Аврора-Т-ПРО	Извещатель пожарный радиоканальный тепловой
ИПР-Р	Извещатель пожарный радиоканальный ручной	ИПР-ПРО	Извещатель пожарный радиоканальный ручной
Амур-МР	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный	Амур-М-ПРО	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный
Амур-Р	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный	Амур-ПРО*	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный
Аврора-ДСР	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой – оповещатель звуковой радиоканальный	Аврора-ДС-ПРО	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой – оповещатель звуковой радиоканальный
Аврора-ДОР исп.2	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой – оповещатель световой, звуковой и речевой радиоканальный	Аврора-ДО-ПРО	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой – оповещатель световой, звуковой и речевой радиоканальный
Пламя-Р	Извещатель пожарный пламени инфракрасный радиоканальный	Пламя-ПРО*	Извещатель пожарный пламени инфракрасный радиоканальный

*) - приборы в продаже с 1 июня 2019

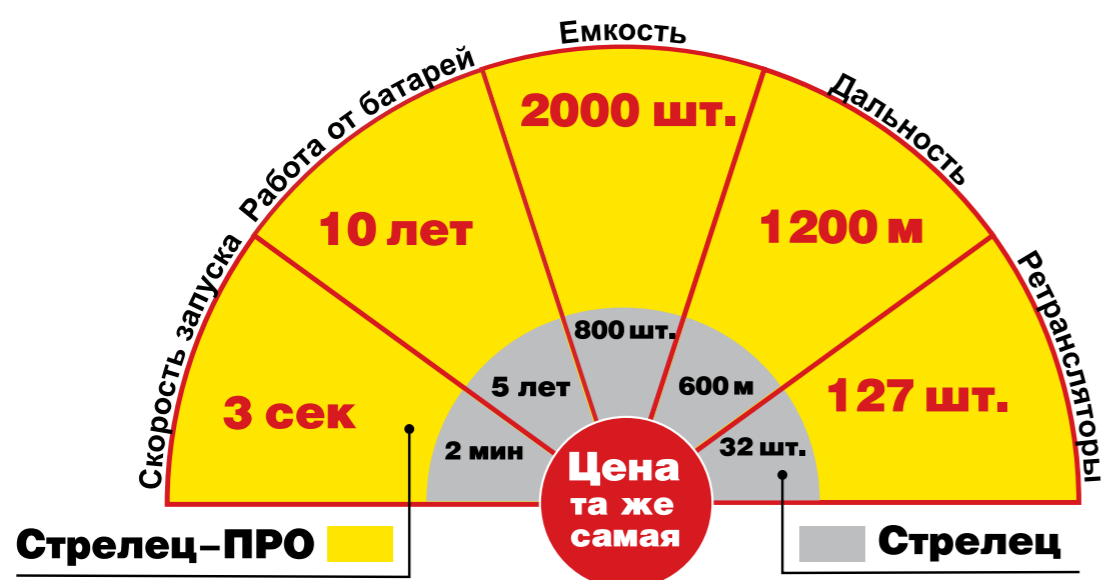
СТРЕЛЕЦ		СТРЕЛЕЦ-ПРО	
Наименование	Описание	Наименование	Описание
ОПОВЕЩАТЕЛИ			
Орфей-Р исп.2	Оповещатель речевой радиоканальный	Орфей-ПРО	Оповещатель речевой радиоканальный
Сирена-Р исп.2	Оповещатель звуковой радиоканальный	Сирена-ПРО	Оповещатель звуковой радиоканальный
Табло-Р	Оповещатель световой радиоканальный	Табло-ПРО или Табло-РР-ПРО	Оповещатель световой радиоканальный Радиорасширитель и оповещатель световой радиоканальный
Браслет-Р исп.1	Устройство персонального оповещения и вызова	Браслет-ПРО исп.НЗ	Устройство персонального оповещения и вызова
Браслет-Р исп.2	Устройство персонального оповещения и вызова	Браслет-ПРО исп.ДНЗ	Локализация, контроль состояния, текстовые сообщения
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ			
ПУ-Р	Пульт управления радиоканальный	Пульт-РР-ПРО*	Пульт управления сегментом
ПУЛ-Р	Пульт управления локальный радикальный	Пульт-ПРО*	Пульт управления
РБУ	Радиобрелок управления	Брелок-ПРО	Радиобрелок управления
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ			
ИБ-Р	Блок исполнительный радиоканальный	ИБ-ПРО	Блок исполнительный радиоканальный с автономным питанием
ИБ-Р исп.3	Блок исполнительный радиоканальный с автономным питанием		
ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ / ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ			
РИГ	Извещатель охранный магнитоконтактный универсальный радиоканальный	РИГ-ПРО	Извещатель охранный магнитоконтактный универсальный радиоканальный
Икар-Р	Извещатель охранный радиоканальный объемный оптико-электронный	Икар-ПРО	Извещатель охранный радиоканальный объемный оптико-электронный
Арфа-2Р	Извещатель охранный поверхностный звуковой	Арфа-ПРО	Извещатель охранный поверхностный звуковой
Икар-ШР	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный	Штора-ПРО*	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ			
Градус-Р	Температурный детектор радиоканальный	Комплект Градус-ПРО	Температурный детектор радиоканальный
Вода-Р	Детектор протечки воды радиоканальный	Комплект Вода-ПРО	Детектор протечки воды радиоканальный

*) - приборы в продаже с 1 июня 2019

Стрелец-ПРО - это

-  **БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**
-  **БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ**
-  **БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**
-  **ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ПЕЙДЖИНГ**

БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИ ТОЙ ЖЕ ЦЕНЕ



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

РОУМИНГ – глобальный для всех устройств

10 лет – РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ

3 сек. – СКОРОСТЬ ЗАПУСКА

1 200 м – ДАЛЬНОСТЬ СВЯЗИ

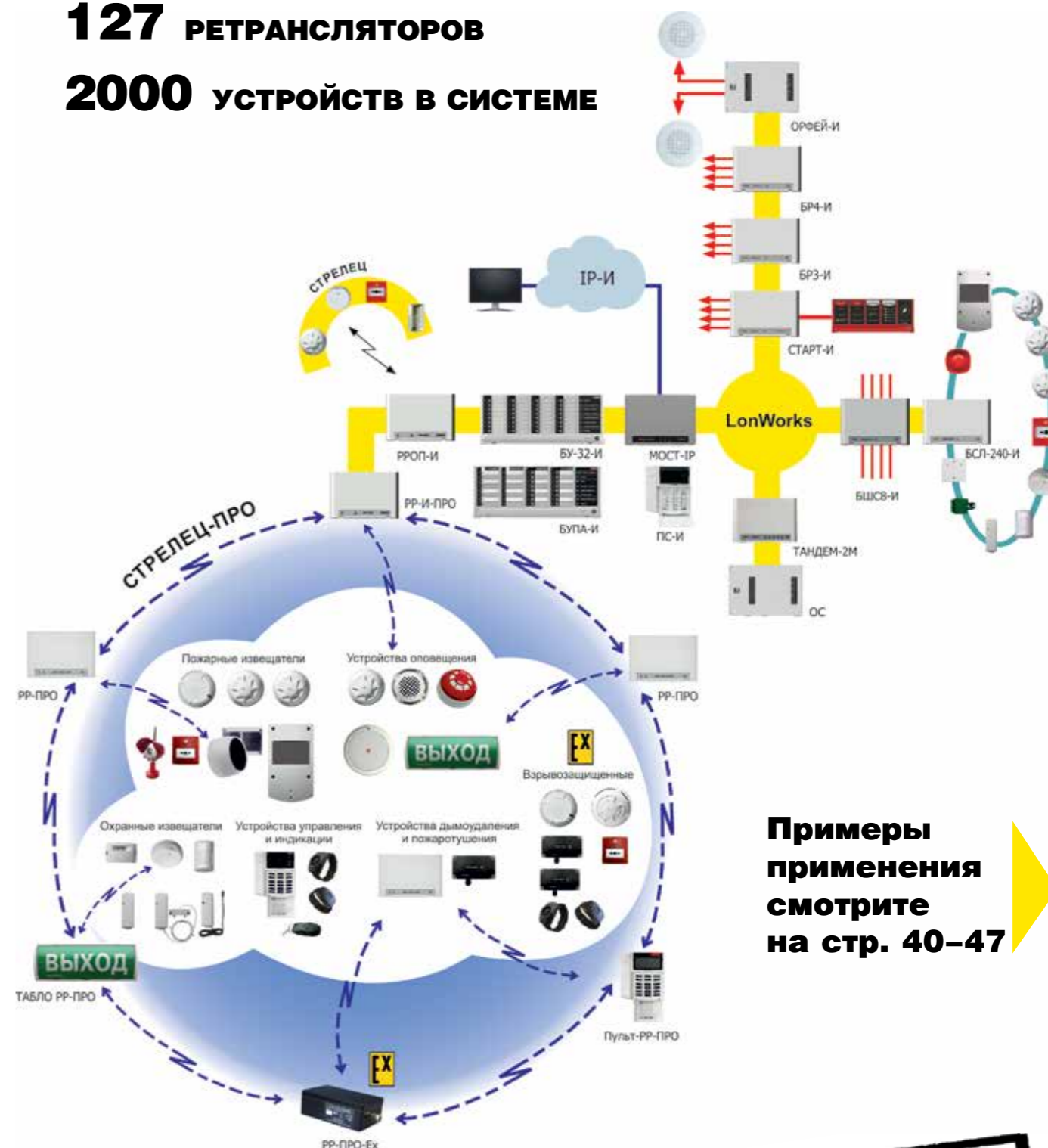
БРАСЛЕТ – ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ПЕЙДЖИНГ

НИТЬ АРИАДНЫ – УПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИЕЙ

Стрелец-ПРО в СОСТАВЕ ИСБ «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ»

127 РЕТРАНСЛЯТОРОВ

2000 УСТРОЙСТВ В СИСТЕМЕ



О СИСТЕМЕ

10 ЛЕТ ОТ БАТАРЕЙКИ

ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

На сегодняшний день целый ряд нормативных документов и нормативно-правовых актов установил очень жесткие требования не просто к кабелям, а к кабельным линиям.

• Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» статья 82. пункт 2:

«Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты... должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.»

• ГОСТ Р 53316–2009 (Электрические щиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний):

«Кабельная линия: линия, предназначенная для передачи электроэнергии, отдельных ее импульсов... проложенная... в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием... или другим способом.»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАДИОКАНАЛА

Применение огнестойкого кабеля в системах противопожарной защиты не является достаточным условием выполнения 123-ФЗ. Необходимо применение сертифицированной кабельной линии. Стоимость материалов и работ по прокладке негорючего кабеля в металлорукаве из расчета 10 метров кабеля на один извещатель составляет порядка 2000 рублей. Так, для склада площадью 1200 кв. м., стоимость системы пожаротушения (включая оборудование, монтажные и пуско-наладочные работы и материалы) с применением проводных устройств сигнализации и запуска в 1,6 раза превосходит стоимость беспроводной системы «под ключ».

Решением в данном случае является использование радиоканала и отказ от кабельных соединений между компонентами системы противопожарной защиты.

ПРИВЕДЕННАЯ СТОИМОСТЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ»

	Проводная АУП	Беспроводная АУП
Монтаж линии	1	0
Расходные материалы	1	0
Время монтажа	1	0,2
Оборудование	1	2
Пуско-наладка	0,2	0,2
Проект	0,3	0,3
Итого:	4,5	2,7

ПРИВЕДЕННАЯ СТОИМОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

	Проводная АУП	Беспроводная АУП
Оборудование АУП	1	1
Шлейфы сигнализации	0,2	0
Линии связи	0,1	0
Блоки питания	0,2	0,05
Батареи	0	0,1
Итого:	1,5	1,15

ВРЕМЯ МОНТАЖА В 5 РАЗ МЕНЬШЕ, ЧЕМ ДЛЯ ПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

В системе СТРЕЛЕЦ-ПРО все пожарные извещатели, оповещатели и исполнительные блоки пожаротушения являются беспроводными и работают в самоорганизующейся сети. Это позволяет производить монтаж и пуско-наладку оборудования в кратчайшие сроки без вывода объекта из эксплуатации.

Все устройства СТРЕЛЕЦ-ПРО успешно прошли испытания и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р 53325-2012: «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».

ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ



СТРЕЛЕЦ-ПРО

НЕТ

- монтажных материалов
- монтажных работ
- вывода объекта из эксплуатации



ЖИВУЧЕСТЬ СИСТЕМЫ

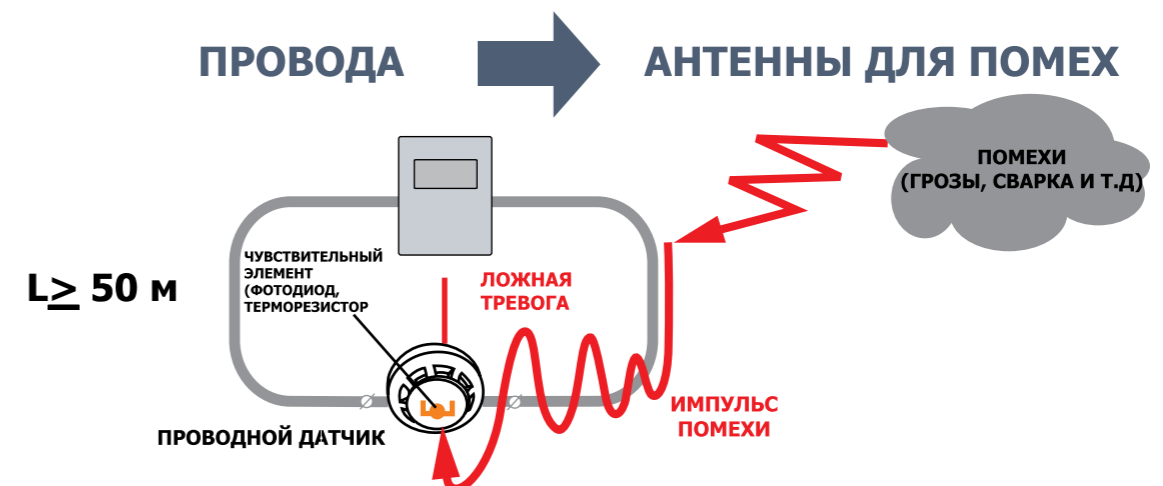
ПРОВОДА ПЕРЕГОРАЮТ В НАЧАЛЕ ПОЖАРА



РАДИОКАНАЛ УСТОЙЧИВ К ОГНЮ



В 1000 РАЗ МЕНЬШЕ ПОМЕХ, ЧЕМ В ПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ



НЕТ ПРОВОДОВ → НЕТ ПОМЕХ



3-я СТЕПЕНЬ ЖЕСТКОСТИ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ ПО ГОСТ Р 50009–2000 И ГОСТ Р 53325–2012

ГЛОБАЛЬНЫЙ РОУМИНГ СТРЕЛЕЦ-ПРО – НОВЫЙ УНИКАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЖИВУЧЕСТИ!

Технология глобального роуминга формируется из двух составляющих:

- автоматический выбор ретранслятора каждым устройством;
- автоматический выбор пути связи ретрансляторов с пультом (динамическая маршрутизация).

РАДИОКАНАЛ – НАДЕЖНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ПРОВОДНЫМ СИСТЕМАМ!

В проводных системах при выходе из строя прибора или линии связи с ним теряется контроль над несколькими этажами здания.

В СТРЕЛЕЦ-ПРО другой подход. Представим себе, что при пожаре или неисправности вышел из строя ретранслятор.

Тогда автоматически:

- ранее привязанные к ретранслятору устройства, переключаются к другим приборам;
- приборы изменяют маршрут связи с пультом, используя резервные пути доставки сигналов.

В итоге работоспособность системы сохраняется!

А теперь представим, что количество ретрансляторов в сети – 127 шт. При таком числе узлов каждый прибор может иметь по 3-5 резервных путей доставки сигнала. Разрушение такой сети очень маловероятно.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ:

- упрощение проектирования;
- сокращение сроков пусконаладки;
- решение более сложного класса задач.

СТРЕЛЕЦ-ПРО выполняет большую часть рутинной работы:

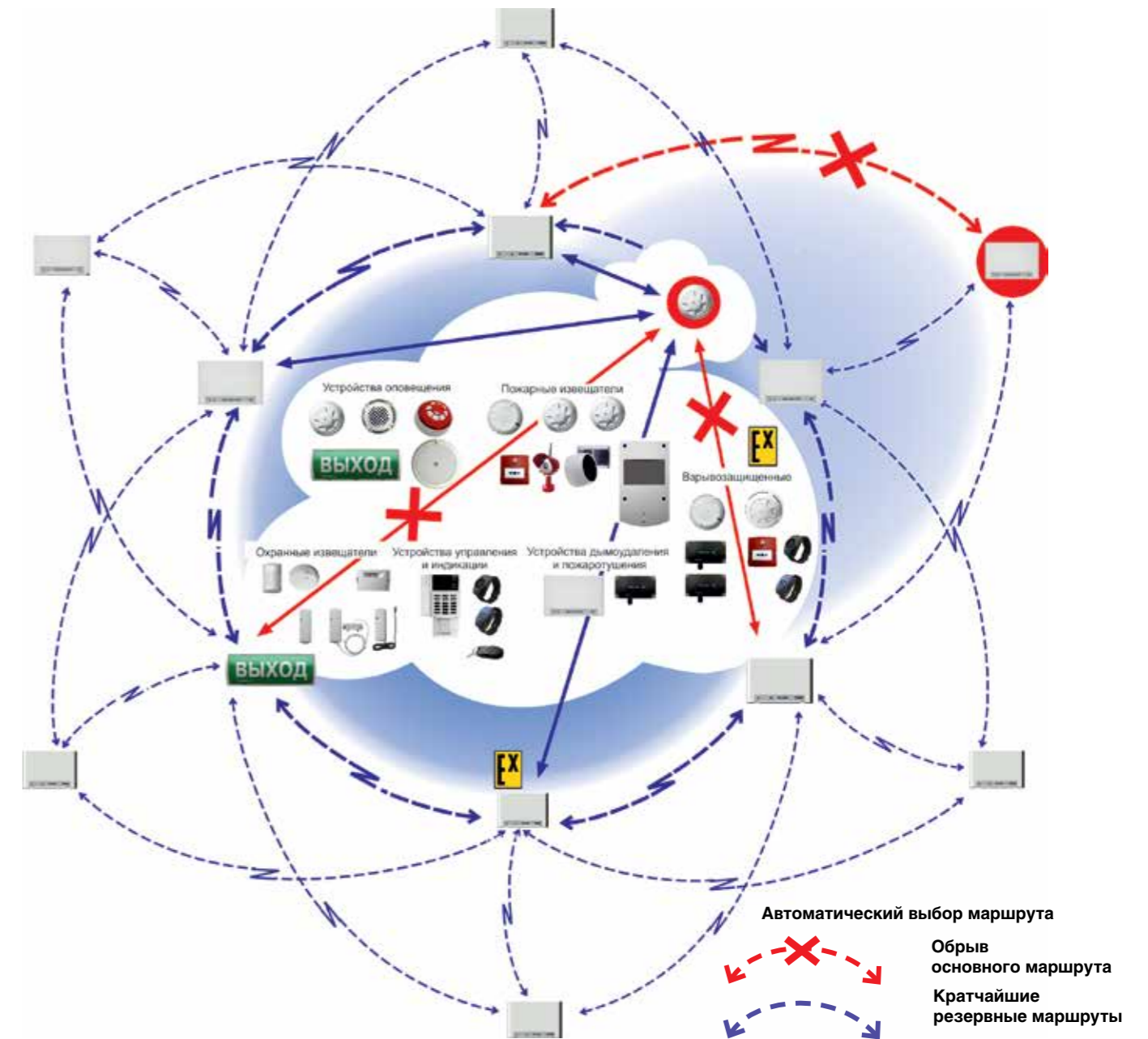
- привязывает извещатели к расширителям;
- перепривязывает устройства на новый расширитель;
- адаптируется под изменяющиеся условия эксплуатации.

Кроме того, и радио, и проводная часть конфигурируются теперь в одной программе - в Стрелец-Мастер, а все приборы и дочерние устройства программируются по радиоканалу после применения изменений.

ГЛОБАЛЬНЫЙ РОУМИНГ – ЭТО

- **повышение живучести;**
- **автоматическая адаптация** под изменяющиеся условия эксплуатации: дочернее устройство выбирает прибор с лучшим уровнем связи;
- **увеличение эффективной информационной емкости:** 1920 устройств и 127 расширителей СТРЕЛЕЦ-ПРО позволяют решать более сложный класс задач;
- **удобство проектирования и проведения пуско-наладочных работ:** нужно всего лишь оценить качество связи и расставить достаточное количество расширителей.

Система автоматически определит, к какому прибору привяжется дочернее устройство, и как будут связаны между собой ретрансляторы в сети.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

ГЛОБАЛЬНЫЙ РОУМИНГ:

- автоматический выбор ретранслятора каждым дочерним устройством.

ЕМКОСТЬ СИСТЕМЫ:

- 1 920 устройств: извещатели, исполнительные устройства, браслеты;
- 127 ретрансляторов;
- 512 разделов;
- 64 зоны пожаротушения, автоматики.

ДАЛЬНОСТЬ СВЯЗИ:

- 1 200 м между ретранслятором и дочерними устройствами;
- 2 000 м между ретрансляторами

РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ:

- 10 лет для всех извещателей и исполнительных устройств;
- программный сервис планирования замены батарей.

ОСОБЕННОСТЬ №2:

10 ЛЕТ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕЙ

Каждое дочернее устройство системы контролирует состояние основной и резервной батареи. В случае разряда любой из них индицирует состояние с помощью светодиодного индикатора, а также передает информацию на приемно-контрольное устройство.

Квитирование сигналов и автоматическая регулировка мощности обеспечивает 10 лет работы от батарей, в то время, как в других системах - 3 года.



Программный сервис контроля текущего состояния позволяет заранее планировать замену батарей.

ОСОБЕННОСТЬ №5:

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Широкий диапазон рабочих температур
Автоматическая подстройка частоты, при нахождении устройств в разных температурных режимах



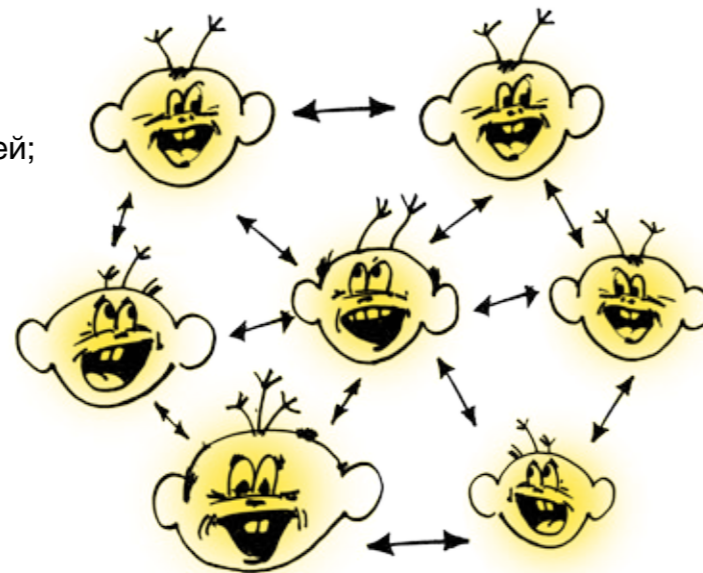
ОСОБЕННОСТЬ №3:

2000 РАДИОУСТРОЙСТВ В СИСТЕМЕ

Масштабируемая система.

Емкость системы:

- 2000 радиоустройств из них 256 с геолокацией;
- 127 радиорасширителей;
- 64 зоны пожаротушения.



ОСОБЕННОСТЬ №6:

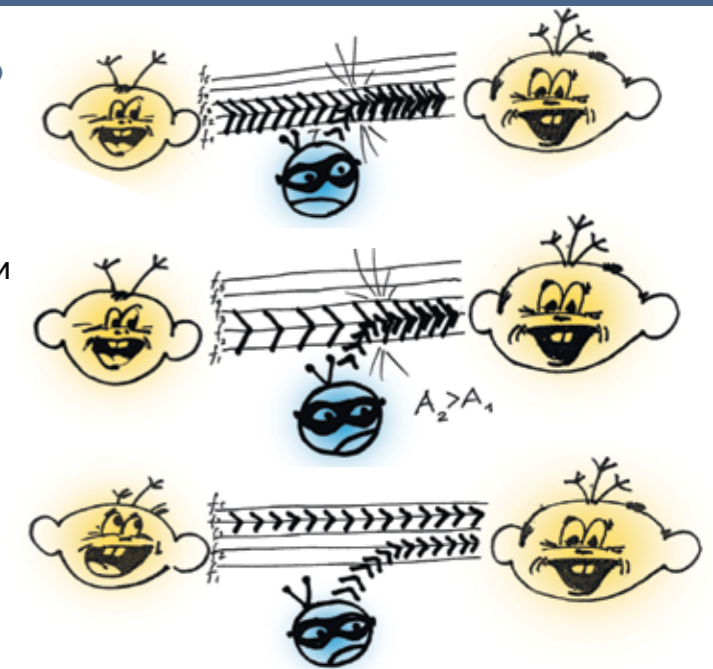
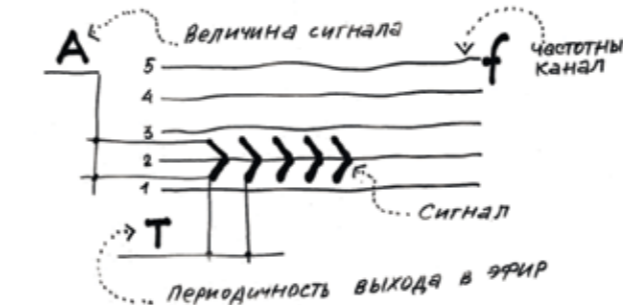
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ

6 радиоканалов: автоматическая смена частотного канала в случае помехи.

Автоматическая регулировка мощности.

Автоматический выбор периода передачи контрольных сигналов.

Разнесенный радиоприем.



ОСОБЕННОСТЬ №4:

ЗАПУСК ЗА 3 СЕКУНДЫ

Запуск всех устройств оповещения за 3 секунды, независимо от количества устройств оповещения.

Синхронизация запуска.

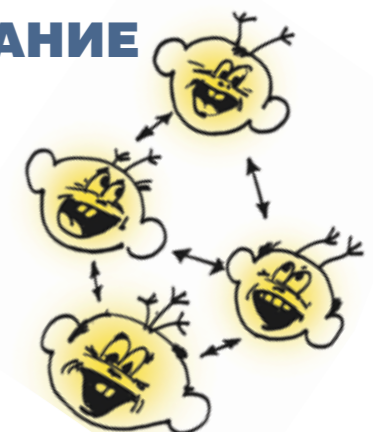


ОСОБЕННОСТЬ №7:

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ ПО РАДИОСЕТИ

Все параметры устройств системы программируются по радиоканалу.

Автоматическое применение настроек всех устройств системы по нажатию одной кнопки.



СОСТАВ СИСТЕМЫ ИСБ




«СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ»











РАДИО СТРЕЛЕЦ-ПРО

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	
	АВРОРА-Д-ПРО - извещатель пожарный дымовой радиоканальный
	АВРОРА-Т-ПРО - извещатель пожарный тепловой радиоканальный
	АВРОРА-ДТ-ПРО - извещатель пожарный комбинированный
	АМУР-М-ПРО - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный
	АМУР-ПРО - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный
	ИПР-ПРО - извещатель пожарный, ручной радиоканальный
	ПЛАМЯ-ПРО - извещатель пожарный пламени инфракрасный радиоканальный
УСТРОЙСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ	
	Аврора-ДС-ПРО - извещатель пожарный радиоканальный дымовой с функцией звукового оповещения
	Аврора ДО-ПРО - извещатель пожарный дымовой, оповещатель световой, звуковой, речевой, радиоканальный
	Орфей-ПРО - оповещатель речевой радиоканальный
	Сирена-ПРО - оповещатель звуковой радиоканальный
	Табло-ПРО - оповещатель световой радиоканальный
ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	
	РИГ-ПРО - радиоизвещатель магнитоконтактный
	Икар-ПРО - радиоизвещатель охранный объемный оптико-электронный
	Арфа-ПРО - извещатель охранный поверхностный звуковой
	Комплект Градус-ПРО - температурный детектор радиоканальный
	Комплект Вода-ПРО - детектор протечки воды радиоканальный

КОНТРОЛЛЕРЫ И РАДИОРАСШИРИТЕЛИ	
	PP-I-ПРО - контроллер радиоканальных устройств
	Пульт управления / контроллер радиоканальных устройств
	PP-ПРО - радиорасширитель
	ТАБЛО-PP-ПРО - радиорасширитель оповещатель звуковой радиоканальный
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	
	Пульт-PP-ПРО - пульт управления сегментом и радиорасширитель
	Пульт-ПРО - пульт управления
	Браслет-ПРО исп. ДНЗ Браслет-ПРО исп. НЗ - устройства персонального оповещения и контроля
	Радиобрелок управления
УСТРОЙСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ	
	ИБ-ПРО - модуль исполнительный радиоканальный
	ПУСК-ПРО - модуль исполнительный радиоканальный
УСТРОЙСТВА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ 	
	АВРОРА-Д-ПРО-Ex - извещатель пожарный дымовой радиоканальный взрывозащищенный
	АВРОРА-Т-ПРО-Ex / ДТ-ПРО-Ex - извещатели пожарные тепловые / комбинированные радиоканальные взрывозащищенные
	ИПР-ПРО - Ex - извещатель пожарный ручной радиоканальный взрывозащищенный
	Браслет-ПРО исп. ДНЗ-Ex Браслет-ПРО исп. НЗ-Ex - устройства персонального оповещения и контроля взрывозащищенные
	РИГ-Ex - модуль исполнительный радиоканальный взрывозащищенный
	ПУСК-ПРО-Ex - модуль исполнительный радиоканальный взрывозащищенный

ПРОВОД

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	
	Аврора - ДИ / ТИ / ДТИ - извещатели пожарные / дымовые / тепловые максимально-дифференциальные / комбинированные адресно-аналоговые
	Аврора - ДИ исп.2 / ТИ исп.2 / ДТИ исп.2 - извещатели пожарные / дымовые / тепловые максимально-дифференциальные / комбинированные адресно-аналоговые
	АМУР-И - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный адресно-аналоговый
	ИПР-И - извещатель ручной пожарный адресный
УСТРОЙСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ	
	Сирена-И - оповещатель пожарный звуковой адресный
	Орфей-И - система речевого оповещения
	АМ-1 - акустический модуль исп.1
ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	
	РИГ-И - извещатель магнитоконтактный
	ИКАР- 5И - извещатель охранный объемный оптико-электронный
	Арфа-И - извещатель охранный поверхностный звуковой
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	
	Аврора-3П - программатор адресно-аналоговых пожарных извещателей

ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	
	РРОП-И - координатор сегмента
	БСЛ240-И - блок сигнальной линии
	Старт-И - прибор приемно-контрольный и управления пожарный
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	
	ПС-И - пульт управления сегментом
	БУ32-И - блок управления
УСТРОЙСТВА МЕЖСЕГМЕНТНОГО ОБМЕНА	
	МОСТ-И - устройство межсегментного взаимодействия
	МОСТ-IP-И - устройство межсегментного взаимодействия
СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	
	БПИ-RS-И - блок преобразования интерфейсов
	WEB-И- сервер доступа
ВХОДНЫЕ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ	
	МВ-И - модуль входной
	МИ-И - модуль исполнительный
	МР-И - модуль релейный
	МВИ-И - модуль комбинированный
	МВП-И- модуль комбинированный релейный
	БР3-И - блок управления пожарной автоматикой (3 выхода)
	БР4-И - исп. 1, 2 блоки силовых / сигнальных реле (4 реле)



О СИСТЕМЕ

КОНТРОЛЛЕРЫ

ПРОП-И

Координатор сегмента



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для контроля и управления оборудованием одного сегмента ИСБ «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

Координатор сегмента ИСБ «Стрелец-Интеграл».

Проводной интерфейс LonWorks.

Питание: 9-27 В.

Диапазон рабочих температур - 30...+55 °С.

РР-И-ПРО

Контроллер радиоканальных устройств



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для подключения к сегменту ИСБ «Стрелец-Интеграл» радиоканальных устройств «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

Радио «Стрелец-ПРО»

Проводной интерфейс LonWorks

Встроенный аккумулятор (24 часа).

Питание: USB 5В, 9-27 В.

Диапазон рабочих температур - 30...+55 °С.

ПАНЕЛЬ-ПРО*

Пульт управления / контроллер радиоканальных устройств



ПРЕДНАЗНАЧЕНА:

Для управления и индикации состояния системы, контроля радиоканальных устройств «Стрелец-ПРО»

ОСОБЕННОСТИ:

LED-дисплей

2 входа-выхода, 1 выход 30В, 3А

Интерфейсы: S2, Радио, Ethernet

Питание: 9-27 В.

Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

РАДИОРАСШИРИТЕЛИ

РР-ПРО

Радиорасширитель



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для ретрансляции сигналов от радиоканальных устройств «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

2 входа-выхода, 1 выход 30 В, 3А.

Дальность радиосвязи 2000 м.

Питание: 9-27 В.

Диапазон рабочих температур - 30...+55 °С.

ТАБЛО-РР-ПРО

Радиорасширитель и оповещатель световой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для оповещения людей о чрезвычайной ситуации, ретрансляции сигналов от радиоканальных устройств «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

3 секунды – время запуска всех оповещателей по сигналу «Пожар».

4 уровня яркости.

Встроенный аккумулятор (48 часов).

Питание: 9-27 В.

Диапазон рабочих температур - 30...+55 °С.

***) выпуск: октябрь 2019**

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

ПУЛЬТ-РР-ПРО*

Пульт управления / радиорасширитель



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для дистанционного управления и индикации состояния системы, контроля дочерних устройств, ретрансляции событий дочерних устройств на контроллер радиоканальных устройств РР-И-ПРО.

ОСОБЕННОСТИ:

LED-дисплей
2 входа-выхода
Питание: 9-27 В.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30...+55°C.

ПУЛЬТ-ПРО*

Пульт управления



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для дистанционного управления и индикации состояния системы, а также передачи сигнала тревоги на приёмно-контрольное устройство по радиоканалу.

ОСОБЕННОСТИ:

8 адресных индикаторов: разделы или группы разделов
5 статусных индикаторов: Пожар, Тревога, Неисправность, Связь, Питание
10 лет работы от батареи.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30...+55°C.

*) выпуск: июнь 2019

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

БРАСЛЕТ-ПРО исп. ДНЗ

Устройство персонального оповещения и контроля



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для контроля местонахождения, состояния и оповещения персонала, посетителей, оборудования на территории объекта, а также приема текстовых сообщений и персональной навигации.

ОСОБЕННОСТИ:

Локализация внутри и вне здания.
Оповещение: вибро, текст, звук.
Тревожная кнопка: датчик неподвижности.
Модуль GPS/ГЛОНАСС
Дальность радиосвязи 3 500 м
Зарядное устройство в комплекте



о браслетах

БРАСЛЕТ-ПРО исп. НЗ

Устройство персонального оповещения и контроля



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для контроля местонахождения, состояния и оповещения персонала, посетителей, оборудования на территории объекта.

ОСОБЕННОСТИ:

Локализация внутри и вне здания.
Оповещение: вибро, текст, звук.
Тревожная кнопка: датчик неподвижности.
Модуль GPS/ГЛОНАСС
Дальность радиосвязи 3 500 м
Зарядное устройство в комплекте

БРЕЛОК-ПРО

Радиобрелок управления



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для дистанционного управления и индикации состояния системы, а также передачи сигнала тревоги на приёмно-контрольное устройство по радиоканалу.

ОСОБЕННОСТИ:

4 кнопки, 12 комбинаций клавиш.
5 лет работы от батареи.
Дальность связи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30...+55°C.

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

АВРОРА-Д-ПРО

Извещатель пожарный дымовой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения опасных факторов пожара (дым, тепло) и передачи сигнала на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

Запатентованная дымовая камера.
Передача в реальном времени аналоговых значений и состояния элементов.
10 лет работы от батарей.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30..+55 °С.

АВРОРА-Т-ПРО

Извещатель пожарный тепловой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения опасных факторов пожара (тепло) и передачи сигнала на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

Три режима анализа теплового канала.
Максимально дифференциальный.
10 лет работы от батарей.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30..+55 °С.

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

АВРОРА-ДТ-ПРО

Извещатель пожарный дымовой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения опасных факторов пожара (дым, тепло) и передачи сигнала на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

10 лет работы от батарей.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30..+55 °С.

ИПР-ПРО

Извещатель пожарный ручной радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для ручного включения сигнала тревоги и передачи извещения о пожаре на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

Герметичный / взрывозащищенный корпус.
Функция «антисаботаж» по магнитному полю.
10 лет работы от батарей.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Степень защиты оболочки IP 66.
Диапазон рабочих температур -30..+55 °С.

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

АМУР-ПРО*

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения возгораний в помещениях, имеющих большую протяженность (5–100 м) или большую высоту потолков, и передачи сигнала о пожаре по радиоканалу на приёмно-контрольное устройство по радиоканалу.

ОСОБЕННОСТИ:

Дальность действия от 5 до 100 м.
 Степень защиты оболочки IP65.
 10 лет работы от батареи.
 Дальность радиосвязи 1200 м.
 Диапазон рабочих температур -30...+55°C.

АМУР-М-ПРО

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения возгораний в помещениях, имеющих большую протяженность или большую высоту потолков, и передачи сигнала о пожаре на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

Лазерный указатель: визуальный контроль направления луча при юстировке.
 Дальность действия от 5 до 80 м.
 Дальность радиосвязи 1200 м.
 Диапазон рабочих температур -30 ... +55°C.

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

ПЛАМЯ-ПРО*

Извещатель пожарный пламени инфракрасный радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения открытого пламени и передачи сигнала о пожаре на приёмно-контрольное устройство по радиоканалу.

ОСОБЕННОСТИ:

Дальность действия до 25 м
 Два встроенных сенсора
 7 лет работы от батареи.
 Степень защиты оболочки IP65.
 Дальность радиосвязи 1200 м.
 Диапазон рабочих температур -30...+55 °C.

***) выпуск: июнь 2019**

УСТРОЙСТВА

АВРОРА-ДО-ПРО

Извещатель пожарной дымовой – оповещатель световой, звуковой и речевой радиоканальный



ОПОВЕЩЕНИЯ

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения дыма в помещении и передачи сигнала о пожаре на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО», а также для динамического управления эвакуацией при пожаре (световое, звуковое и речевое оповещение).

ОСОБЕННОСТИ:

Указание пути эвакуации посредством поочередного включения световых индикаторов и звуковых сигналов извещателей в заданном порядке.
10 лет работы от батарей.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30 ... +55°C.

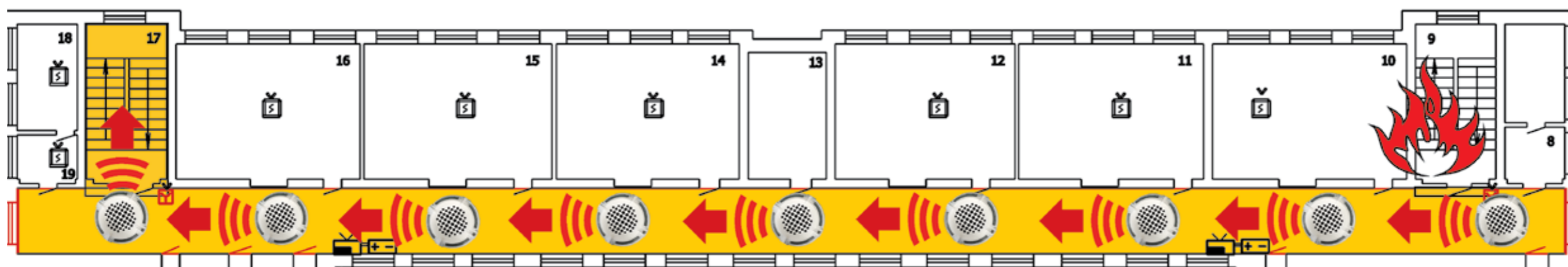
«НИТЬ АРИАДНЫ» –

ЗВУКОВАЯ И СВЕТОВАЯ «ДОРОЖКА» В СТОРОНУ ВЫХОДА

ВЫХОД

Беспроводная система управления эвакуацией -

бегущая световая и звуковая «дорожка» (как на полу в самолете)



эвакуация

- 1 Обнаружение дыма в защищаемом помещении**
Комплексные извещатели / оповещатели «Аврора-ДО-ПРО» анализируют содержание дыма в воздухе и передают эту информацию на приемно-контрольный прибор.
- 2 Речевое оповещение о возгорании**
При возникновении тревоги извещатели/ оповещатели «Аврора-ДО-ПРО» активируют речевое сообщение: «Внимание! В здании пожар! Следуйте за световой и звуковой индикацией!»

- 3 «Белый шум» и световая дорожка**
Устройства «Аврора-ДО-ПРО» последовательно воспроизводят шумовые сигналы и вспышки, создавая звуковую и световую дорожку, указывающие направление к безопасному выходу.

- 4 Управление потоками людей при эвакуации**
Возможности системы позволяют при необходимости изменить направление звуковой волны и световой дорожки к другому эвакуационному выходу.

УСТРОЙСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ

АВРОРА-ДС-ПРО

Извещатель пожарный дымовой – оповещатель звуковой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения дыма в помещении и передачи сигнала о пожаре на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО», а также для звукового оповещения людей о возгорании в помещении.

Может быть использован для передачи локационных сигналов на Браслет-ПРО.

ОСОБЕННОСТИ:

Звуковое давление 98 дБ.

10 лет работы от батарей.

Дальность радиосвязи 1200м.

Диапазон рабочих температур -30 ... +55°C.

СИРЕНА-ПРО

Оповещатель звуковой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для звукового оповещения людей о пожарных и охранных тревогах и прочих чрезвычайных событиях, произошедших в охраняемой зоне, по команде посредством беспроводного интерфейса с приемно-контрольного устройства (ПКУ) радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

Три режима звукового оповещения.

Звуковое давление 98 дБ

10 лет работы от батареи.

Дальность радиосвязи 1200 м.

Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

УСТРОЙСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ

ТАБЛО-ПРО

Оповещатель световой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для оповещения людей о чрезвычайной ситуации или указания путей эвакуации по команде от приемно-контрольного устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

3 секунды – время запуска всех оповещателей по сигналу «Пожар».

2 режима работы: световой оповещатель, устройство аварийного освещения.

4 уровня яркости.

Питание от батарей или внешнего питания.

Дальность радиосвязи 1200 м.

Диапазон рабочих температур - 30..+55 °С.

ОРФЕЙ-ПРО

Оповещатель речевой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для речевого оповещения людей о возгорании по команде от приемно-контрольного устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО». Используется в системах оповещения третьего, четвертого и пятого типов по СП 3.13130.2009.

ОСОБЕННОСТИ:

3 секунды – время запуска оповещателей по сигналу «Пожар».

Синхронизация запуска оповещения.

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м -92+3 дБ.

Дальность радиосвязи 1200 м.

Диапазон рабочих температур -30..+55 °С.

УСТРОЙСТВА ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ИБ-ПРО

Модуль исполнительный радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления:
- устройствами автоматики посредством релейного выхода;
- клапанами противодымной защиты (соответствие ГОСТ Р 53325-2012);
Управление осуществляется по команде от приемно-контрольного устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

Контроль линии на КЗ и обрыв.
Силовое реле 8А, 220В.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

ПУСК-ПРО

Модуль исполнительный радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для активации модулей пожаротушения по команде от приемно-контрольного устройства.

ОСОБЕННОСТИ:

Работа в единой радиосети с пожарными извещателями и оповещателями.
Максимальный пусковой ток -1А.
Длительность пускового импульса - 500 мс.
Контроль линии с модулем пожаротушения на КЗ и обрыв.
Диапазон рабочих температур - 30...+55 °С.

ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

АРФА-ПРО

Извещатель охранный поверхностный звуковой



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения разрушения остекленных конструкций (окон, дверей, витрин и т.п.) и передачи тревожного извещения на приемно-контрольные устройства по радиоканалу.

ОСОБЕННОСТИ:

Обнаружения разрушения шести типов стекол.
10 лет работы от батареи.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -20...+55 °С.

ИКАР-ПРО

Извещатель охранный объемный оптико-электронный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения проникновения в охраняемое пространство помещения и передачи тревожного извещения на приемно-контрольные устройства по радиоканалу.

ОСОБЕННОСТИ:

Устойчив к движению мелких животных до 20 кг.
10 лет работы от батареи.
Дальность радиосвязи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

ШТОРА-ПРО*

Извещатель охранный оптико-электронный поверхностный радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения проникновения через оконные и дверные проемы и передачи тревожного извещения на приёмно-контрольное устройство по радиоканалу

ОСОБЕННОСТИ:

Сплошная зона обнаружения.
10 лет работы от батареи.
Дальность связи 1200 м.
Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

***) выпуск: июнь 2019**

ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

РИГ-ПРО

Радиоизвещатель магнитоконтактный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения проникновения в охраняемое помещение через дверные и оконные проемы и/или контроля внешнего неадресного шлейфа сигнализации и передачи извещения на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО».

ОСОБЕННОСТИ:

Программируемый внешний ШС: охранный, пожарный, тревожный, технологический (датчик протечки воды, датчик температуры).

10 лет работы от батарей.

Дальность радиосвязи 1200 м.

Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

КОМПЛЕКТ ГРАДУС-ПРО

Температурный детектор радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для предупреждения технологических аварий (например, замерзания труб отопления), мониторинга температуры, для использования в системах автоматической регулировки температуры и передачи тревожного извещения на приемно-контрольное устройство по радиоканалу.

ОСОБЕННОСТИ:

Выбор верхнего и нижнего температурного порога от -40 до +70 °С.

10 лет работы от батареи.

Дальность связи 1200 м.

Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

КОМПЛЕКТ ВОДА-ПРО

Детектор протечки воды радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения протечек воды и передачи тревожного извещения на приемно-контрольное устройство по радиоканалу.

ОСОБЕННОСТИ:

Программируемый «период нечувствительности». Контроль обрыва или короткого замыкания провода.

10 лет работы от батареи.

Дальность связи 1200 м.

Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

ЛИНАР-ПРО

Извещатель охранный линейный радиоволновый



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для охраны периметров различных объектов.

ОСОБЕННОСТИ:

Двухпозиционный извещатель.

Зона охраны от 5 до 100 м.

Ширина луча - 3 м.

Дальность радиосвязи 1200 м.

Селекция целей и помех с использованием микропроцессорной обработки.

Передача индивидуального кода (защита от маскирующего источника).

Автономная работа до 6 месяцев.

Диапазон рабочих температур -40...+70°С.

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

БПИ-RS-И

Блок преобразования интерфейсов



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для конфигурирования и мониторинга состояния устройств ИСБ «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

Интерфейсы: USB, RS-232 и S2 (TP/XF-78).

Подключение к ПК через USB, RS-232.

Конфигурирование устройств ИСБ «Стрелец-Интеграл» через ПО «Стрелец-Мастер или АРМ Стрелец-Интеграл».

WEB-И

Сервер доступа



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для мониторинга состояния оборудования ИСБ «Стрелец-Интеграл» и для управления оборудованием ИСБ через web-интерфейс, а также для конфигурирования и мониторинга состояния устройств ИСБ «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

Интерфейсы: S2 (TP/XF-78), IP (RJ-45 / 8P8C).

Подключение к ПК через IP-сеть.

Конфигурирование устройств ИСБ «Стрелец-Интеграл» через ПО Стрелец-Мастер или АРМ Стрелец-Интеграл.

УСТРОЙСТВА МЕЖСЕГМЕНТНОГО ОБМЕНА

МОСТ-IP-И

Устройство межсегментного взаимодействия



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для организации межсегментного взаимодействия ИСБ «Стрелец-Интеграл» через IP-сеть. Для конфигурирования/управления системой с удаленного ПК через облачный сервер.

ОСОБЕННОСТИ:

Обеспечение автономного межсегментного взаимодействия ИСБ «Стрелец-Интеграл» по IP-сети.

Работает в режиме «Сетевой интерфейс», обеспечивая возможность удаленной работы через ПО «Стрелец-Мастер», «Стрелец-Интеграл».

МОСТ-И

Устройство межсегментного взаимодействия



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для организации межсегментного взаимодействия ИСБ «Стрелец-Интеграл» по интерфейсу S2.

ОСОБЕННОСТИ:

Настройка совместной логики работы исполнительных устройств из нескольких сегментов ИСБ.

Подключается между сегментами по интерфейсу S2.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРИБОРЫ Степень взрывозащиты – 0ExsIaIIТ6

АВРОРА-Д-ПРО-Ex
Извещатель пожарный дымовой
радиоканальный взрывозащищенный



АВРОРА-Т-ПРО-Ex
Извещатель пожарный тепловой
радиоканальный взрывозащищенный



АВРОРА-ДТ-ПРО-Ex
Извещатель пожарный комбинированный
радиоканальный взрывозащищенный



ИПР-ПРО-Ex
Извещатель пожарный ручной
радиоканальный взрывозащищенный



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРИБОРЫ Степень взрывозащиты – 0ExsIaIIТ6

**БРАСЛЕТ-ПРО
исп. ДНЗ-Ex**
Устройство персонального
оповещения и контроля
взрывозащищенное



**БРАСЛЕТ-ПРО
исп. НЗ-Ex**
Устройство персонального
оповещения и контроля
взрывозащищенное



РИГ-ПРО-Ex
Радиоизвещатель
магнитоконтактный
взрывозащищенный



ПУСК-ПРО-Ex
Модуль исполнительный
радиоволновый
взрывозащищенный



РР-ПРО-Ex
Контроллер радиоканальных
устройств взрывозащищенный



Требования Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

Статья 82. Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты... должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и **эвакуации людей в безопасную зону.**

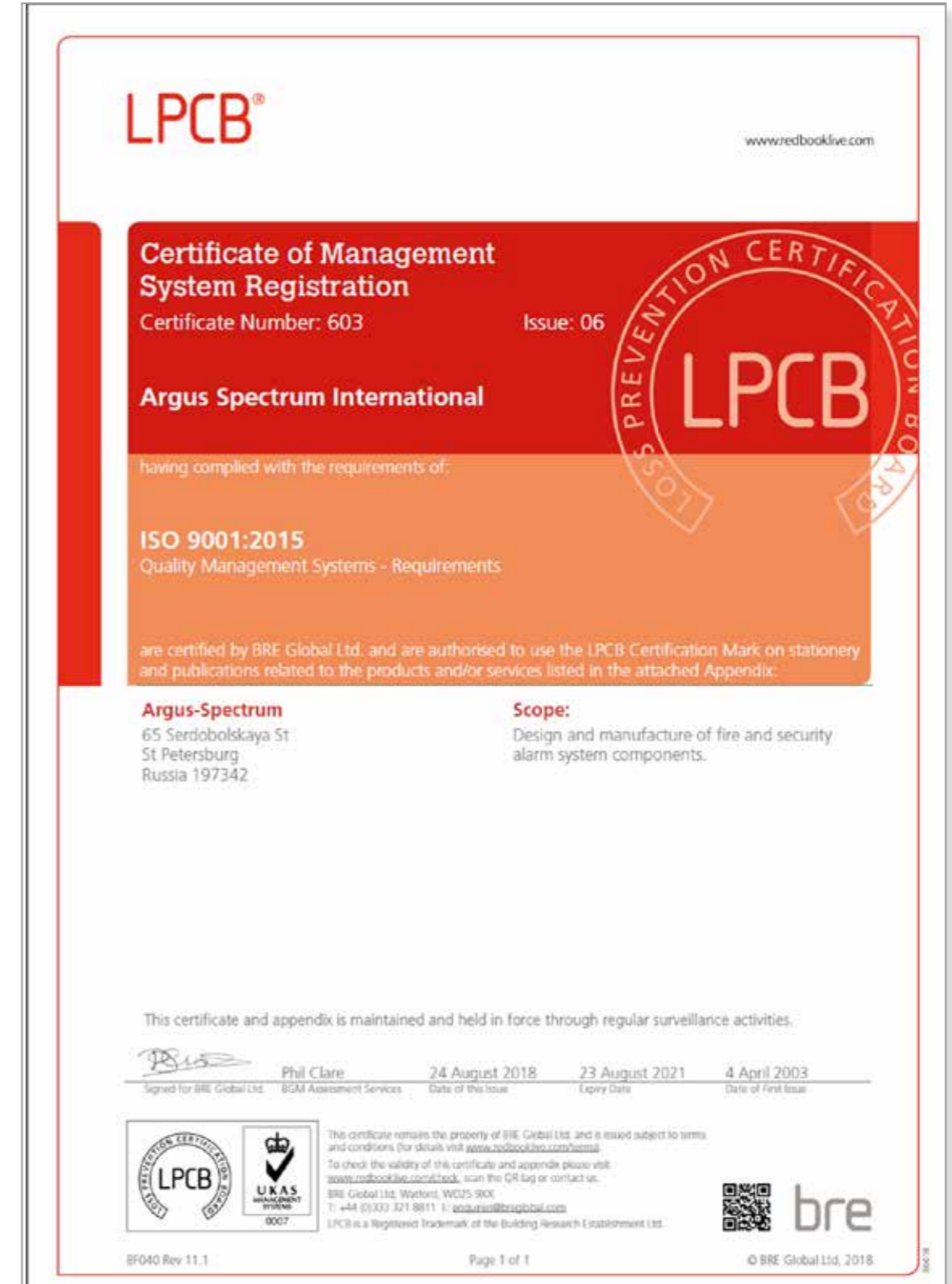
Статья 83. Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала или на специальные выносные устройства оповещения, а в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 – **с дублированием этих сигналов на пульт подразделений пожарной охраны** без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации.

Статья 84. Здания медицинских организаций ... должны быть дополнительно оборудованы (оснащены) системами (средствами) оповещения о пожаре, в том числе с использованием **персональных устройств со световым, звуковым и с вибрационным сигналами оповещения.**



Все устройства СТРЕЛЕЦ-ПРО успешно прошли испытания и имеют сертификат соответствия **ГОСТ Р 53325-2012:** «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».

Устройства персонального оповещения БРАСЛЕТ-ПРО успешно прошли испытания и имеют сертификат соответствия **ГОСТ Р 55149-2012:** «Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний».



Сертификат соответствия Системы менеджмента качества ISO 9001:2015

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



МАСШТАБ ПРОЕКТА:
Суммарная площадь - 140 000 м²
20 000 датчиков

СЕГМЕНТ РЫНКА:
Медицинское, учебное и научное учреждение

ТИП СИСТЕМЫ:
Совмещённая беспроводная и проводная

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Многопрофильная клиника Военно-медицинской академии представляет собой современный комплекс и состоит из 7 зданий, образующих единое целое.

Объект включает в себя клинические и диагностические блоки, блок радионуклеидной диагностики, учебные и научные блоки. Клинике потребовалась система обнаружения и оповещения о пожаре и охранной сигнализации.

ПОЧЕМУ БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА?

Специфика больничного комплекса подразумевает труднодоступность отдельных комнат (хирургия, реанимация и т.д.) и необходимость поддержания чистоты помещений.

Благодаря беспроводной технологии система была установлена за короткое время. Некоторые сегменты системы были предварительно запрограммированы и настроены, прежде чем были установлены для окончательного тестирования и ввода в эксплуатацию.

Кроме того, беспроводная система дала возможность использовать носимые браслеты для пациентов. Браслеты выполняют функцию персонального оповещателя о пожарной тревоге и функцию тревожной кнопки. Носимые устройства также автоматически передают оповещение на пост медсестры в случае потери сознания пациентом.

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС Программирование системы на заводе!



МАСШТАБ ПРОЕКТА:
Суммарная площадь объекта - 80 000 м²
Более 4 500 радиоустройств

СЕГМЕНТ РЫНКА:
Строительство жилой недвижимости

ТИП СИСТЕМЫ:
Совмещённая беспроводная и проводная

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Жилой дом состоит из 14 секций переменной этажности от 20 до 25 этажей.

ПОЧЕМУ БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА?

Существенным преимуществом беспроводного решения в сравнении с проводным является возможность поставки системы высокой заводской готовности. Для данного жилого комплекса все устройства были запрограммированы на заводе. Заказчик получил полностью готовое решение, от него требовалось лишь установить приборы.

«Аргус-Спектр» предоставляет данную услугу для всех проектов с количеством радиоустройств от 1000 шт.

Для крупных объектов применение беспроводных систем экономически целесообразно по ряду причин:

- 10-кратное снижение объема монтажных работ: меньше человеческих и временных ресурсов.
- Уменьшение затрат на расходные материалы: нет дорогостоящих огнестойких кабельных линий.
- Минимальные расходы на эксплуатацию системы: удаленный контроль аналоговых значений позволяет заранее планировать техническое обслуживание.

Кроме того, в «Стрелец-ПРО» реализована уникальная технология глобального роуминга. Устройства не привязаны к определенным радиорасширителям - они сами определяют маршрут доставки сигнала на пульт (до 128 связей). Это не только упрощает проектирование системы, но и максимально повышает ее надежность.

ВНУКОВСКИЙ ЦЕНТР ОВД В МОСКВЕ



МАСШТАБ ПРОЕКТА:
Площадь застройки - 30 000 м²

СЕГМЕНТ РЫНКА:
Транспорт

ТИП СИСТЕМЫ:
Совмещённая беспроводная и проводная

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Строительство нового центра управления воздушным движением Внуково в Москве началось в 2009 году, а его ввод в эксплуатацию состоялся в 2014 году. Это трёхэтажное строение является крупнейшим центром управления воздушным движением в Европе. Центр управляет полётами на 14 гражданских и 21 военных аэродромах.

ПОЧЕМУ БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА?

Была поставлена задача предоставить гибкую систему, которую можно развернуть за короткий срок на всей территории здания, не создавая помех для сотрудников.

Только беспроводная технология обеспечивает быструю, легкую и экономичную установку (связь между всеми устройствами системы без проводов). Беспроводные системы сейчас широко принимаются как надёжные и устойчивые, на уровне с традиционными проводными решениями, но обладают гораздо большей гибкостью, что делает «Стрелец-ПРО» идеальным выбором.

Поскольку новая система была запланирована заранее, установка и ввод в эксплуатацию прошли гладко в запланированные сроки. Наконец, было установлено более 1000 беспроводных дымовых и тепловых пожарных датчиков, 50 беспроводных ретрансляторов, 50 беспроводных исполнительных модулей и 60 беспроводных ручных пожарных извещателей.

РОССИЙСКАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ «ВОСТОК» В АНТАРКТИДЕ



МАСШТАБ ПРОЕКТА:
Более 100 устройств

СЕГМЕНТ РЫНКА:
Наука

ТИП СИСТЕМЫ:
Беспроводная

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Станция «Восток» - российская научно-исследовательская станция в Антарктике, расположенная на южном полюсе. Станция состоит из нескольких зданий, включая электростанцию, корпус метеорологии и жилые помещения. Штат станции обычно составляет 25 ученых и инженеров.

ПОЧЕМУ БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА?

«Восток» - самое холодное место на Земле. В дополнение к чрезвычайно холодным температурам, другие факторы делают «Восток» одним из самых сложных мест на Земле для проживания людей:

- почти полное отсутствие влаги в воздухе;
- скорость ветра увеличивается до 27 метров в секунду;
- отсутствие кислорода;
- более высокая ионизация воздуха.

Благодаря длительной акклиматизации и очень быстрой установке беспроводная система является очевидным решением. В то же время система также должна обладать повышенной надёжностью, поскольку станция «Восток» является одной из самых изолированных установленных исследовательских станций. Беспроводная пожарная система «Стрелец-ПРО» - это крайне надёжный идеальный вариант для объектов с рядом зданий, расположенных на территории, где нет возможности проложить кабель.



СТРЕЛЕЦ В ЖИЛОМ ДОМЕ

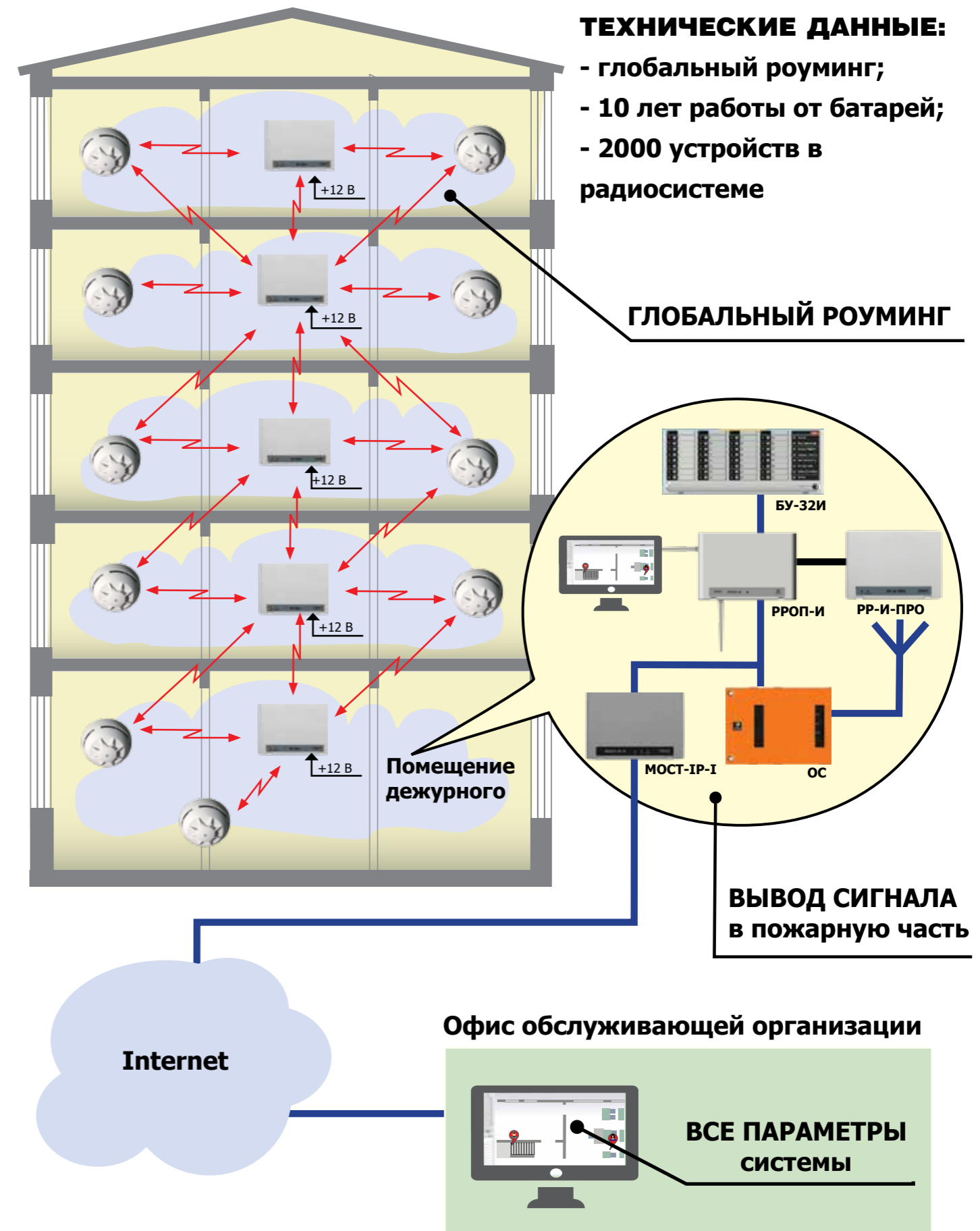
- Проблема 1:** Жильцы во время ремонта повреждают провода - пожарная сигнализация не работает
- Проблема 2:** Нет контроля за техническим состоянием и обслуживанием объекта
- Проблема 3:** Пожарные поздно получают информацию о пожаре, месте возгорания и ходе пожара

Решение:

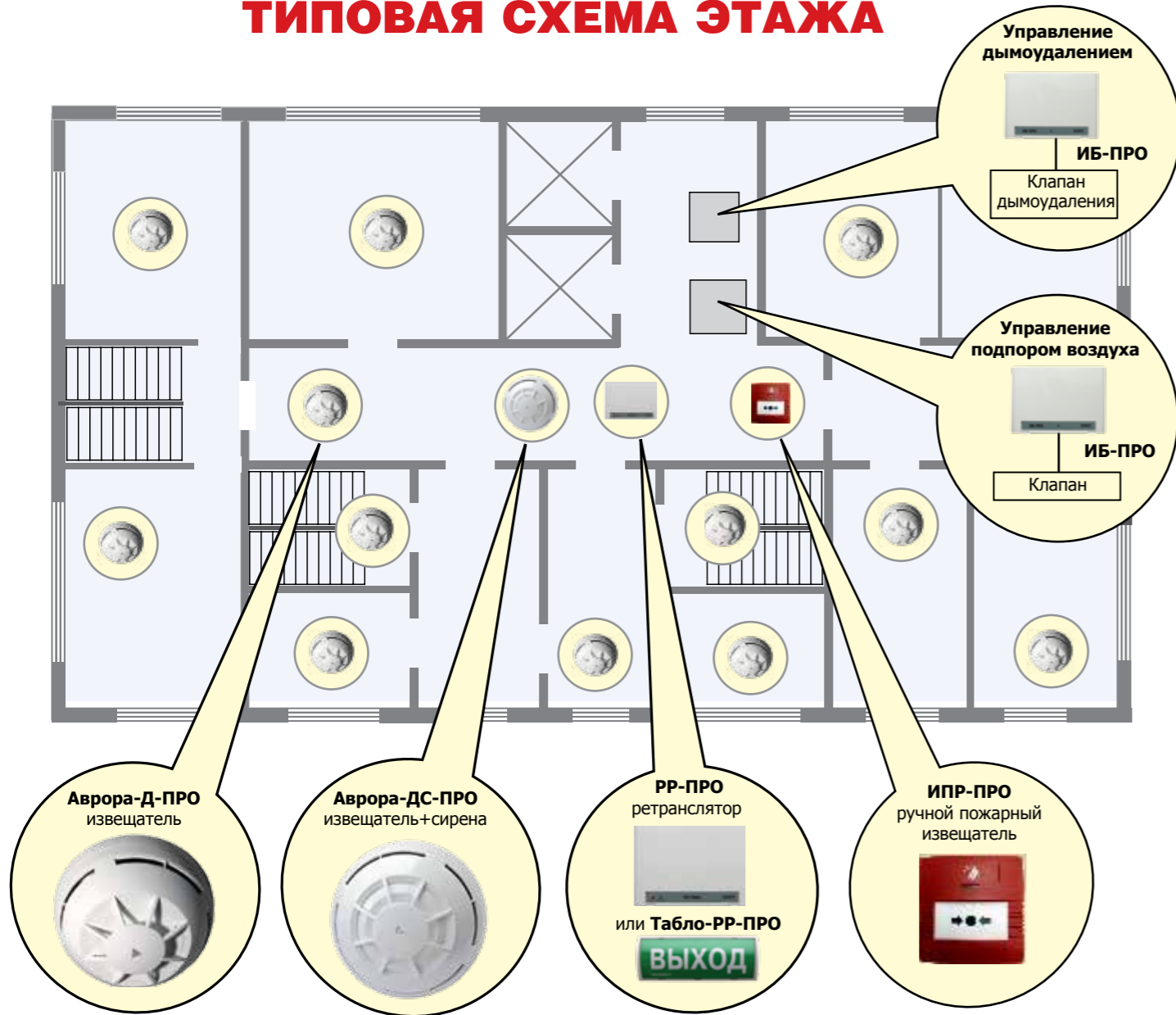
Беспроводная система пожарной сигнализации, оповещения и автоматики

Стрелец-ПРО

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ СТРЕЛЕЦ-ПРО



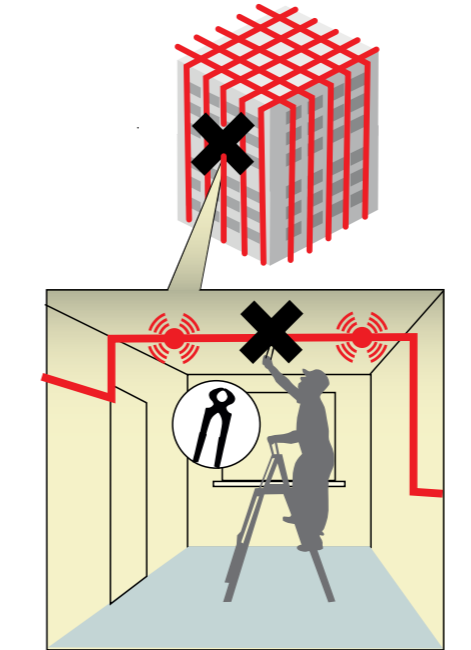
ТИПОВАЯ СХЕМА ЭТАЖА



ОСОБЕННОСТИ:

- 1** Не нужно прокладывать провода в квартиру. Выше надежность и живучесть.
- 2** Все параметры можно контролировать удаленно в офисе обслуживающей организации и на ОДС.
- 3** Максимальная детализация в пожарной части. Доставка сигнала за 1 минуту.
- 4** Быстро в монтаже и легко в обслуживании.

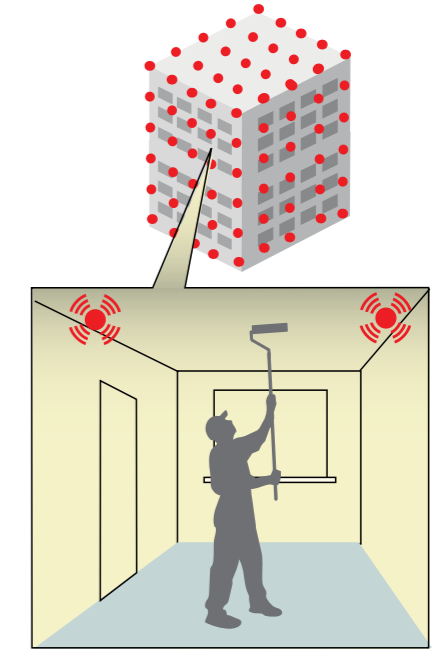
ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДОМА



Начиная ремонт, собственник перерезает или повреждает провода

НЕ РАБОТАЕТ!

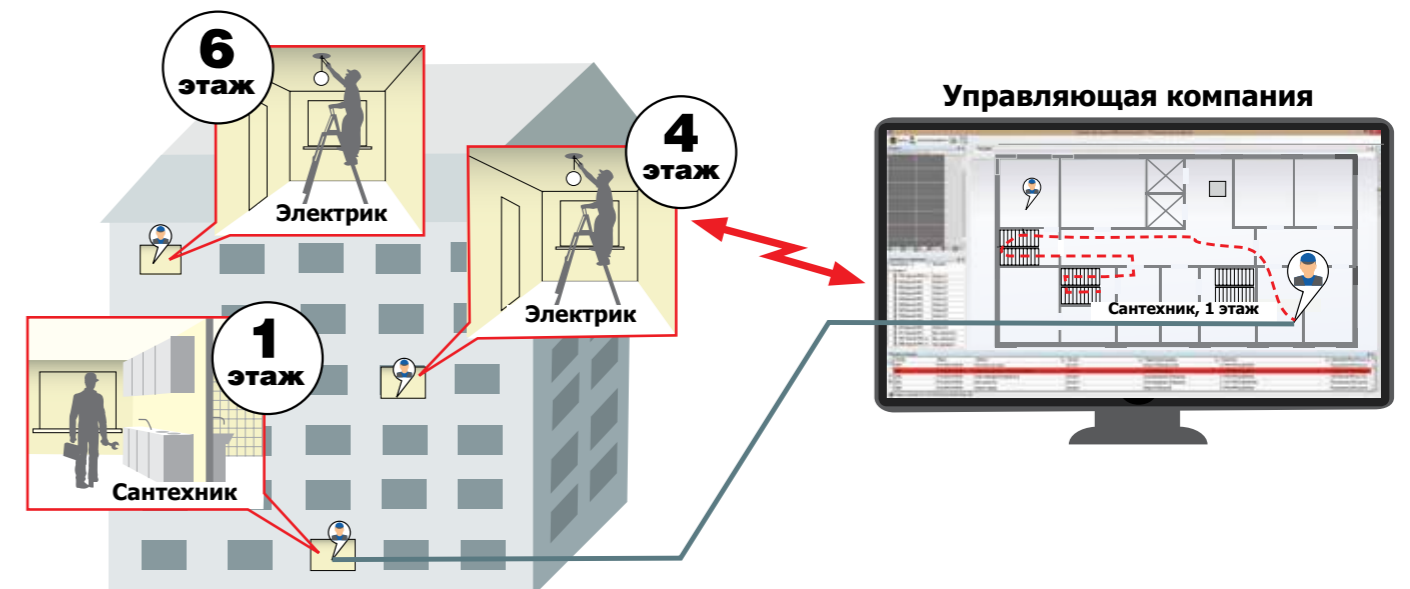
СТРЕЛЕЦ-ПРО СИСТЕМА ДОМА



Ничто не мешает делать ремонт, сохраняя работоспособной систему пожарной безопасности

РАБОТАЕТ!

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВНУТРИ ЗДАНИЯ по ЭТАЖАМ





СТРЕЛЕЦ В СОЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ

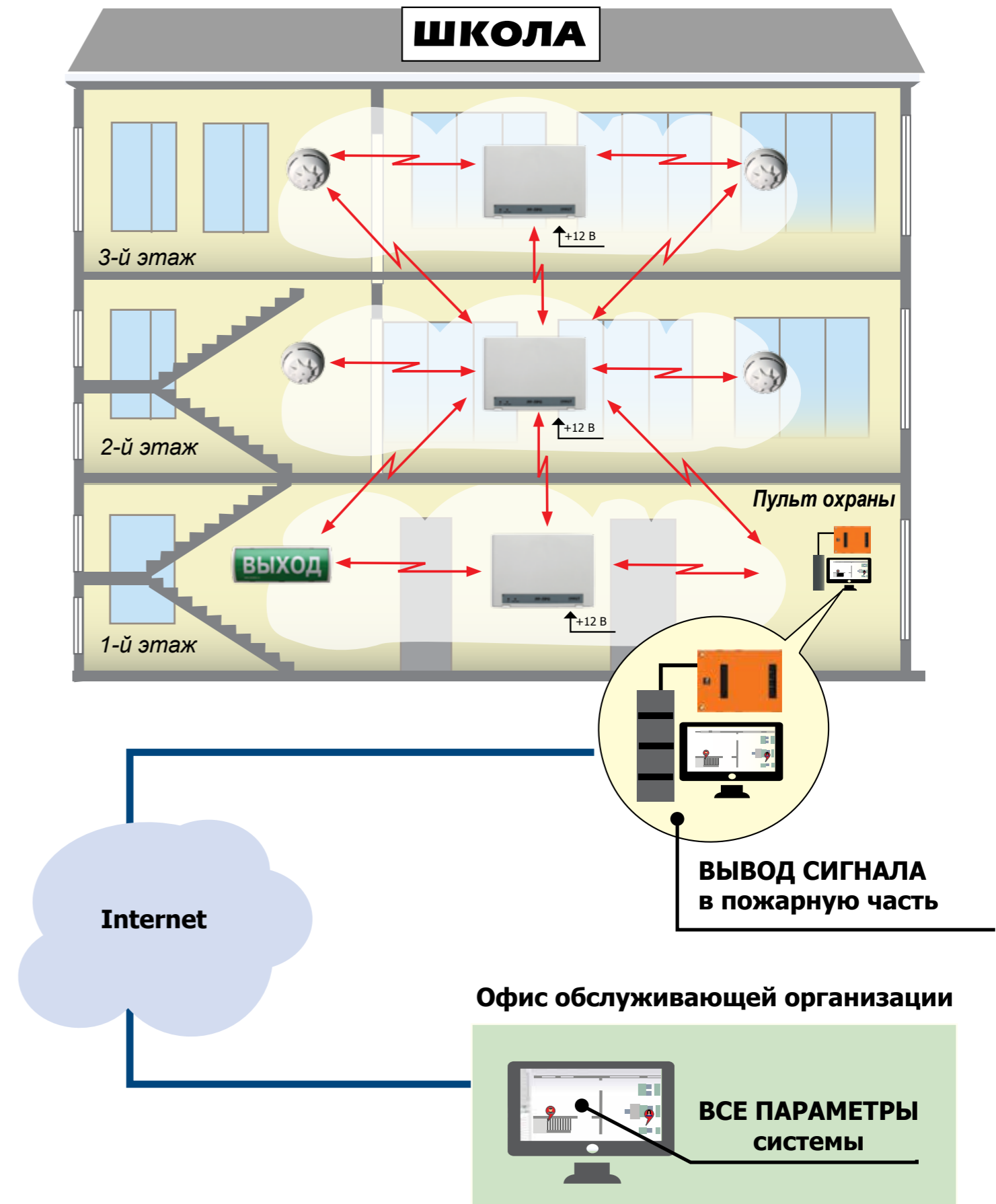
- Проблема 1:** Нет контроля за техническим состоянием и обслуживанием объекта
- Проблема 2:** Во время ремонта повреждаются провода - сигнализация не работает
- Проблема 3:** Пожарные поздно получают информацию о пожаре, месте возгорания и ходе пожара

Решение:

Беспроводная система пожарной сигнализации, оповещения и автоматики

Стрелец-ПРО

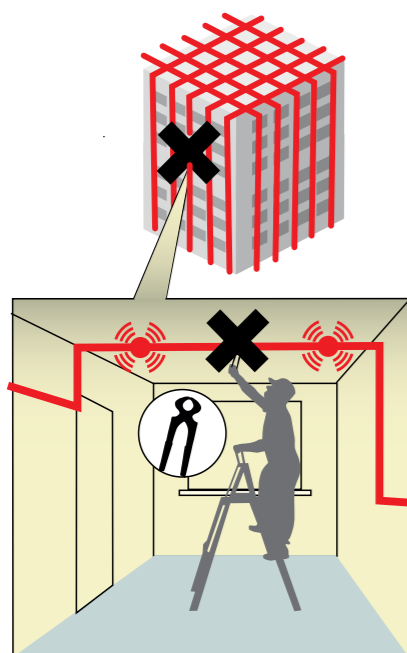
СТРУКТУРА СИСТЕМЫ СТРЕЛЕЦ-ПРО



ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ЗДАНИЯ



Повреждение системы

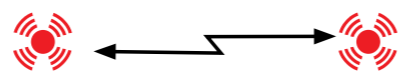


При ремонте рабочий перерезает или повреждает провода

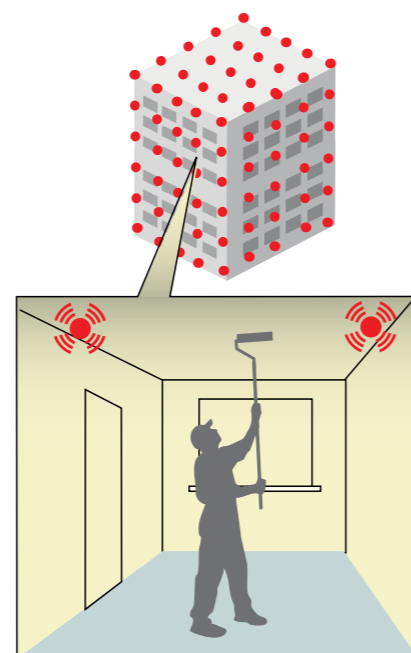


НЕ РАБОТАЕТ!

СТРЕЛЕЦ-ПРО СИСТЕМА ЗДАНИЯ



НЕТ повреждения!



Ничто не мешает делать ремонт, сохраняя работоспособной систему пожарной безопасности



РАБОТАЕТ!

ОСОБЕННОСТИ:

1. Скорость оснащения – в 5 раз выше
2. Стоимость сравнима с проводной системой
3. Нет проводов – выше надежность, меньше ложных тревог
4. Доставка сигнала в пожарную часть за 1 мин
5. Обслуживание датчиков по необходимости

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Глобальный роуминг
2. 2000 устройств в радиосистеме
3. 10 лет работы от батарей

«ТРЕВОГА» – ВЫЗОВ «112» С ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ МЕСТА ТРЕВОГИ



Локализация на пульте охраны

Браслет-ПРО

1. КНОПКА «ВЫЗОВ»

- сигнал «Пожар»/«Тревога» с носимой тревожной кнопки с указанием местонахождения.

2. ЛОКАЛИЗАЦИЯ

- контроль выполнения обхода сотрудников службы безопасности

3. ПЕЙДЖИНГ – ОПОВЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА О ЧС

- общее (о пожаре);
- групповое (о сборе специалистов);
- персональное (вызов).



о браслетах

В ЧИСЛЕ РОССИЙСКИХ ОБЪЕКТОВ:



Третьяковская галерея на Крымском валу



Клиническая больница им. Петра Великого



Отель «Four Seasons»



«Уралмашзавод»



Курский вокзал



Парк «Патриот»



Аэропорт Ростова-на-Дону



Морской собор в Кронштадте



Аэропорт «Внуково»

В ЧИСЛЕ ЗАРУБЕЖНЫХ ОБЪЕКТОВ:



Здание парламента Великобритании



Замок Королевы в Шотландии



Кембриджский университет



Цирк Дю Солей



Театр Opera Royal de Wallonie, Льеж, Бельгия



Офисный центр Angelbuilding



Уимблдонский теннисный клуб



Итонский университет



Эдинбургский дворец