

Радиосистема пожарной сигнализации «Стрелец-ПРО» с возможностью применения устройств персонального оповещения и вызова

Типовое решение: ОПС-063

Решение описывает систему радиоканальной пожарной сигнализации (далее – система) для малых и средних объектов. Система построена на обновлённой линейке оборудования Стрелец-ПРО производства компании "Аргус-Спектр", обладающей высоким пользовательским потенциалом. Монтаж системы не требует прокладки проводов для шлейфов.

В качестве центрального устройства используется контроллер радиоканальных устройств РР-И-ПРО.

В Стрелец-ПРО могут функционировать до 127 контроллеров/радиорасширителей РР-ПРО. Дочерние радиоканальные устройства (ДУ) (извещатели, браслеты, устройства управления, брелоки, оповещатели) подключаются автоматически к РР, имеющим наилучшие условия связи с координатором радиосистемы (РР-И-ПРО).

Пожарные извещатели и оповещатели работают в единой радиосети. РР-И-ПРО контролирует радиосеть с динамической маршрутизацией.

Устройства Стрелец-ПРО используют для обмена данными частотный диапазон 864-868 МГц. Антенны у РР-И-ПРО, как и у прочих устройств Стрелец-ПРО, размещены внутри корпуса.

Управление режимами работы системы осуществляется с помощью радиоканального пульта Пульт-ПРО или радиобрелоков.

Емкость системы

- до 128 контроллеров в системе
- до 2047 дочерних устройств Стрелец-ПРО
- до 256 устройств персонального оповещения и вызова (УПОВ) Браслет-ПРО с функцией геолокации

Питание

Встроенный Li-Ion аккумулятор, время работы до 2 суток.

Для питания контроллеров возможно использование резервированного блока питания "БП-12/0,5" производства "Аргус-Спектр" с несущей панелью, позволяющей закрепить прибор непосредственно на блоке питания и выполнить все соединения внутри корпуса. Малое энергопотребление всех дочерних радиоканальных устройств. длительность работы от комплекта батарей составляет 10 лет.

Максимальная дальность радиосвязи

- контроллер-контроллер - 2 км
- контроллер – УПОВ - 3,5 км.

Информация о состоянии системы (пожары, неисправности) может быть передана:

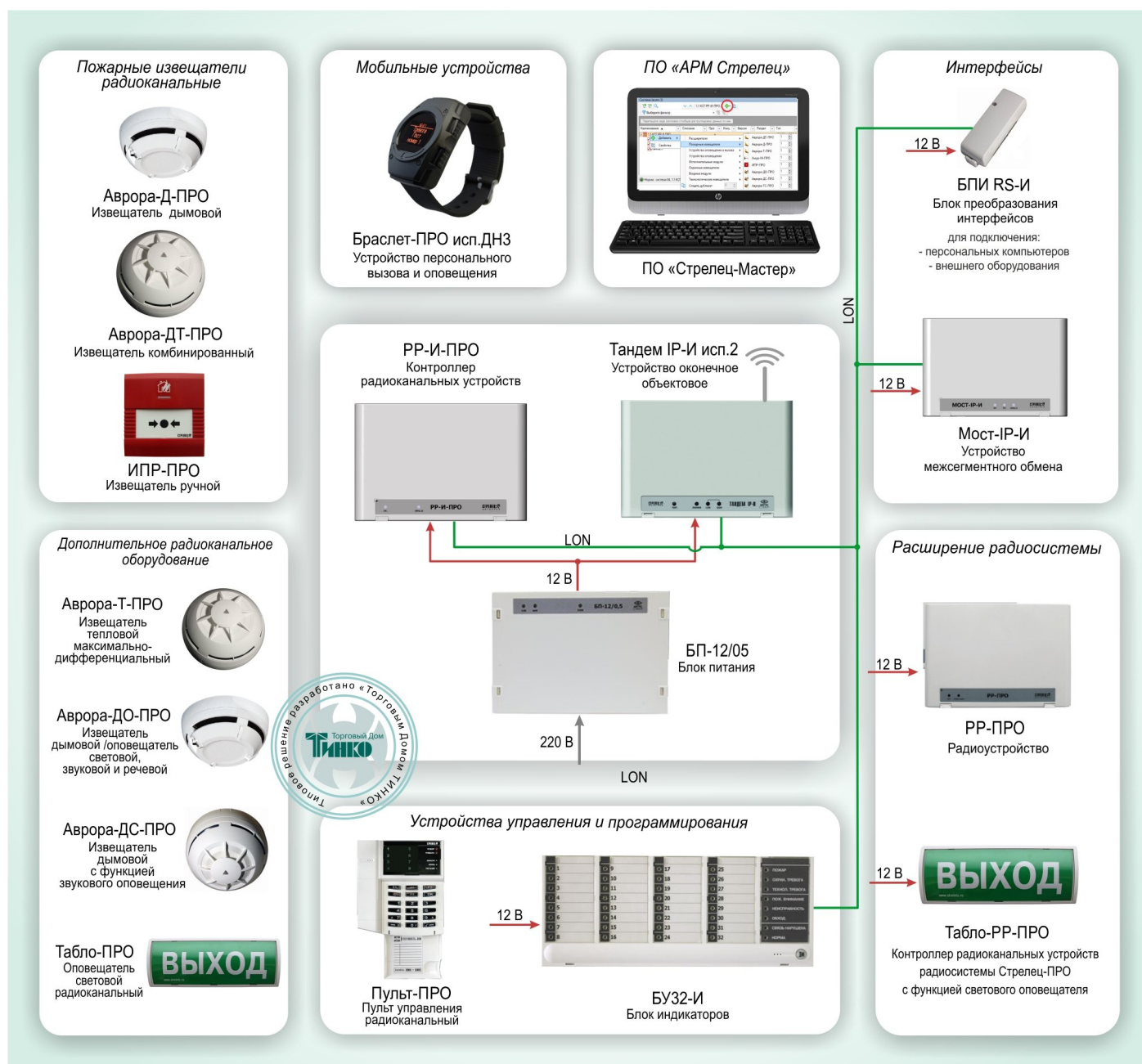
- собственнику объекта и обслуживающую организацию (малые объекты: коттеджи, магазины и т.п.)
 - в пожарную часть и обслуживающую организацию (средние объекты: школы, больницы, детские сады, торговые комплексы и т.п.).
- Вывод информации осуществляется на персональный компьютер и по радиоканалу - на пульт централизованного наблюдения.

Контроллеры добавляются в состав системы, инициализируются, конфигурируются и программируются с помощью ПО "Стрелец-Мастер».

Достоинства

- сетевая топология радиосистемы более удобна и надёжна
- мобильная, гибкая и быстрая в установке радиосистема
- контроль состояния основного и резервного источников питания
- Стрелец-ПРО обладает охранными возможностями, защищая определенный объект от несанкционированного проникновения

Схема построения радиоканальной системы пожарной сигнализации



Состав комплекта

Стоимость — 58 843,38 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
286025	PP-I-ПРО (без аккумулятора)	Контроллер радиоканальных устройств радиосистемы Стрелец-ПРО, f-раб.868 МГц, micro-USB, S2 интерфейс; 3 входа/выхода "ОК", U-ком. 27В, I-ком. 0.15А; 1 вых. "ОК", U-ком. 30В, I-ком. 1А; 2 реле, U-ком. 72В, I-ком. 0.05А; U-пит. 7.5...28 В, I-потр. 55 мА; 2 входа контроля внеш. источников питания; t-раб.-40...+55°C, 210x145x40 мм	18 442,92 Р/шт	1	18 442,92 Р
239967	БП-12/0,5 (с аккумуля.)	Источник питания резервированный, U-вх.176...253 В, P-потр. ≤12 ВА, U-вых. 12 В, I-вых. 0.5 А, корпус под АКБ 2.2 Ач (АКБ в комплекте), защ.от КЗ и перегруз., защ.от глубок.разряд, IP30, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 209x142x53 мм	8 526,06 Р/шт	1	8 526,06 Р
273104	Аврора-Д-ПРО (ИП 212-155)	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО, f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 м, элементы питания CR123A(основной) и CR2032(резервный), t-раб.-30...+55°C, 111x111x52 мм	3 030,12 Р/шт	1	3 030,12 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
273105	Аврора-ДТ-ПРО (ИП 212/101-155-A1R)	Извещатель пожарный радиоканальный комбинированный (тепловой+дымовой) для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО, f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 м, t-сраб.54...65°C (A1R), элементы питания CR123A(основной) и CR2032(резервный), t-раб.-30...+55°C, 111x111x52 мм	3 107,64 Р/шт	1	3 107,64 Р
273119	ИПР-ПРО (ИП 506-1-А)	Извещатель пожарный радиоканальный ручной для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО, f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 м, USB, элементы питания CR123A(основной) и CR2032(резервный), IP66, t-раб.-30...+55°C, 105x100x45 мм	4 575,96 Р/шт	1	4 575,96 Р
282722	Пульт-ПРО	Радиоканальный пульт управления, индикации и контроля сегментом для работы в системе "СТРЕЛЕЦ-ПРО", 8 адресных индикаторов: разделы или группы разделов; 5 статусных индикаторов: "пожар", "тревога", "неисправность", "связь", "питание"; встроенный звук. сигнализатор; дальность радиоканала до 1200 м, f-раб. 868 МГц, элементы питания CR123A 3В (2 шт.), t-раб. -30...+55 °C, IP41, габ.размеры 131x145x30 мм	8 089,44 Р/шт	1	8 089,44 Р
214460	БПИ RS-И (Стрелец-Интеграл®)	Преобразователь интерфейса для конфигурирования с PC компонентов интегрированной системы Стрелец-Интеграл	7 949,22 Р/шт	1	7 949,22 Р
273145	Табло-ПРО	Оповещатель световой радиоканальный для работы в составе радиосистемы ПРО, f-раб.868 МГц, USB, U-пит. 9...27 В или от двух элементов питания CR123A, IP43, t-раб.-30...+55°C, 320x125x65 мм	5 122,02 Р/шт	1	5 122,02 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
273110	Браслет-ПРО исп.ДНЗ	Устройство локации персонала, персонального вызова и оповещения для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО с OLED дисплеем и встроенным GPS/ГЛОНАСС приемником, f-раб.868 МГц, дальность связи до 3500 м, встроенная RFID метка NFC 13,56 МГц, встроенный звуковой и вибрационный сигнализаторы, четыре двухцветных световых индикатора, USB, IP66, t-раб.-30...+55°C, 55x45x18 мм. Зарядное устройство в комплекте.	46 005,84 Р/шт	0	0,00 Р
222536	Тандем-IP-И исп.2 (Стрелец-Интеграл®)	Устройство связи системы «Стрелец-Интеграл» с ПЦН по GSM (GPRS, SMS, тон.сигнал) и Ethernet, 2 SIM карты, интерфейсы — S2 и RS-232, 4ШС, U-пит.9...27В, I-потр.250мА, IP41, 210x145x40 мм.	25 532,58 Р/шт	0	0,00 Р
273106	Аврора-Т-ПРО (ИП 101-155-A1R)	Извещатель пожарный радиоканальный тепловой для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО, f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 м, t-сраб.54...65°C (A1R), элементы питания CR123A(основной) и CR2032(резервный), t-раб.-30...+55°C, 111x111x52 мм	2 935,50 Р/шт	0	0,00 Р
279878	Аврора-ДО-ПРО (ИП 212-3/7)	Извещатель пожарный дымовой - оповещатель световой, звуковой и речевой радиоканальный для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО; f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 м; два элемента питания CR123A(основной и резервный); IP23	5 762,70 Р/шт	0	0,00 Р
276112	Аврора-ДС-ПРО (ИП 212-3/6)	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой с функцией звукового оповещения для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО; двухсторонний радиоканал, f-раб.868 МГц (3 канала), дальность связи до 1200 м; два элемента питания CR123A (3В) (основной и резервный); IP23, t-раб.-30...+50°C, 111x64 мм	4 075,50 Р/шт	0	0,00 Р
222645	БУ32-И (Стрелец-Интеграл®)	Блок индикаторов для работы с РРОП-И в составе ИСБ «Стрелец-Интеграл». 32 индик.разделов/уст-в, 8 инд.состояния, звук.сигнализатор, U-пит.9...28В, IP41, 355x145x40 мм.	14 335,50 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
284131	Мост-IP-И	Устройство межсегментного обмена для работы в составе системы "Стрелец-Интеграл" по IP-каналам; интерфейс S2, дальность связи до 2.7 км; интерфейс Ethernet, стандарт IEEE 802.3 (10BASE-T и 100BASE-TX); U-пит.9...28 В, I-потр.200 мА (max); t-раб.-30...+55°C, 210x145x40 мм.	34 262,70 Р/шт	0	0,00 Р
287803	РР-ПРО (без аккумулятора)	Радиорасширитель радиосистемы Стрелец-ПРО, f-раб.868 МГц, USB, 2 ШС, 3 выхода "ОК", U-пит. 7.5...28 В, t-раб.-40...+55°C, 210x145x40 мм	8 886,30 Р/шт	0	0,00 Р
273146	Табло-РР-ПРО	Контроллер радиоканальных устройств радиосистемы Стрелец-ПРО с функцией светового оповещателя, f-раб.868 МГц, U-пит. 9...27 В или от элемента питания 18650, IP43, t-раб.-30...+55°C, 320x125x65 мм	10 073,04 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- все радиоканальные устройства способны перемещаться в пределах действия радиосистемы, что делает возможным использование специальных носимых устройств, например, Браслет-ПРО, а также пультов и брелоков управления в пределах все радиосети на объекте
- емкость радиосистемы позволяет реализовывать проекты управления оповещением в средних и крупных по размеру системах
- возможность смены прошивки по интерфейсу USB
- возможность подключения внешних свето-звуковых оповещателей