

## Типовое решение: ОПС-072

Решение описывает систему радиоканальной охранно-пожарной сигнализации и оповещения «СТРЕЛЕЦ-ПРО» с контролем проводной части ИСБ «Стрелец-Интеграл» (далее – система) для объектов любого масштаба. Система построена на инновационной линейке оборудования «Стрелец-ПРО» производства компании "Аргус-Спектр". Монтаж системы не требует прокладки проводов для шлейфов.

### Базовое оборудование

В качестве центрального устройства используется контроллер радиоканальных и проводных устройств Панель-2-ПРО.

Устройство осуществляет контроль и управление устройствами «Стрелец-ПРО» по радиоканальному интерфейсу.

Панель-2-ПРО контролирует радиосеть с динамической маршрутизацией, образованную контроллерами РР-ПРО, которые ретранслируют сигналы от устройств «Стрелец-ПРО».

Контроллер также отвечает за взаимосвязь радиосистемы с проводным оборудованием ИСБ «Стрелец-Интеграл» и позволяет подключить блоки управления и индикации, проводные пульты управления и коммуникаторы.

Панель-2-ПРО позволяет управлять системой через клавиатуру.

### Емкость системы

- до 127 контроллеров в системе

- до 1920 дочерних устройств «Стрелец-ПРО».

Антенны контроллера, как и прочих устройств «Стрелец-ПРО», размещены внутри корпуса. Устройства «Стрелец-ПРО» используют для обмена данными частотный диапазон 864-868 МГц.

### Питание

Для питания контроллера Панель-2-ПРО используется резервированный блок питания БП-12/0,5 производства "Аргус-Спектр".

Малое энергопотребление всех дочерних радиоканальных устройств. длительность работы от комплекта батарей составляет 10 лет.

Контроллер обеспечивает двусторонний обмен информацией с ПЦН по IP-каналам: Ethernet, GPRS (через встроенный GSM-модем).

Облачный сервис «Strelez-Cloud» позволяет из любой точки мира, имея доступ в Интернет, производить:

- мониторинг и управление системой

- изменение конфигурации системы

- программирование системы через браузер «Стрелец-WEB», мобильное приложение «Стрелец-ПРО» и программное обеспечение "Стрелец-Мастер" или "АРМ Стрелец-Интеграл".

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

- собственнику объекта и обслуживающую организацию (малые объекты: коттеджи, магазины и т.п.)

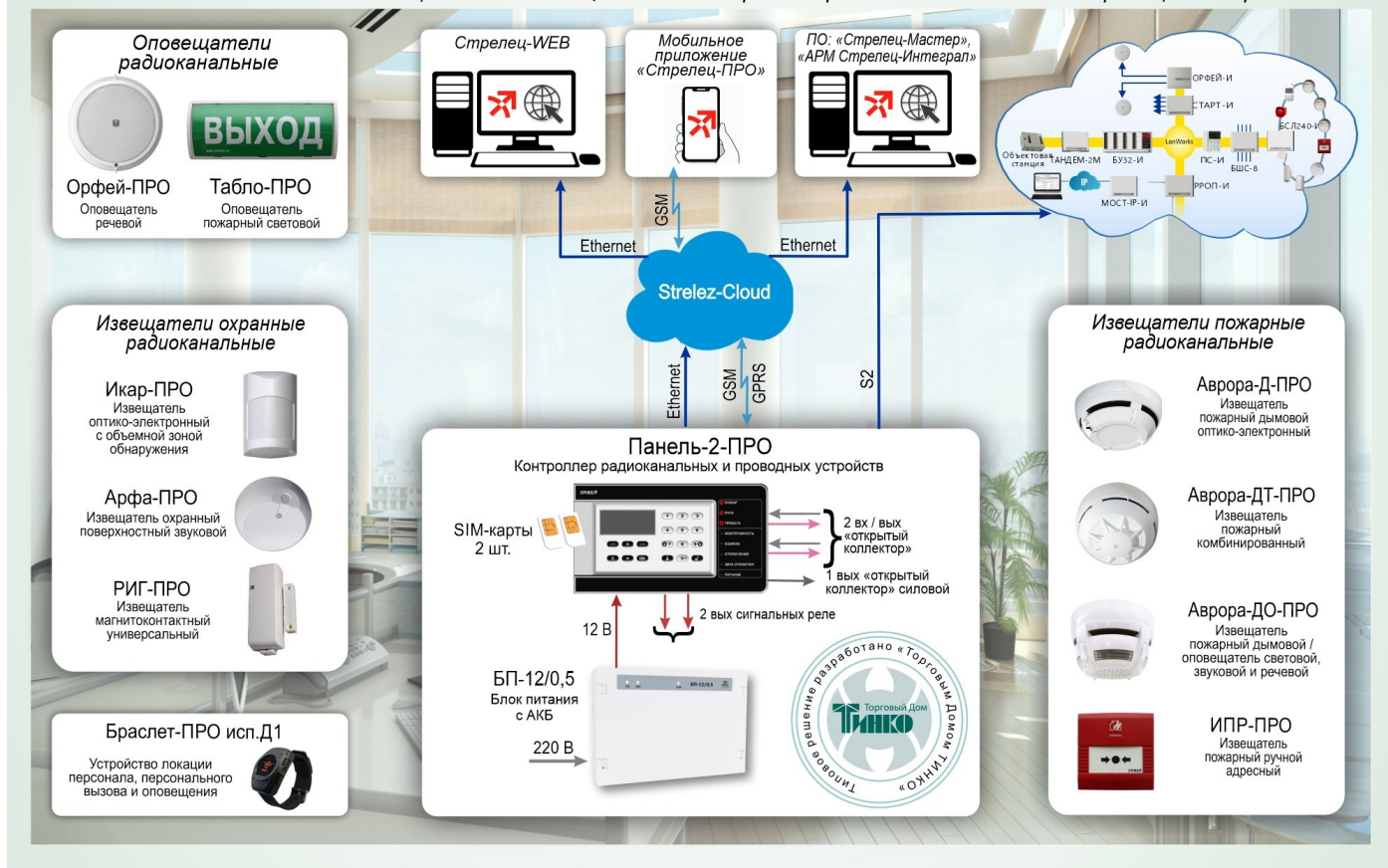
- в пожарную часть и обслуживающую организацию (средние объекты: школы, больницы, детские сады, торговые комплексы и т.п.).

## Достоинства

- контроль состояния системы безопасности, даже если объект находится далеко либо доступ на территорию ограничен
- удаленное управление системой через мобильные устройства.
- динамическое управление эвакуацией: звуковое, световое, речевое
- удаленное изменение конфигурации системы
- упрощенный монтаж и быстрая пусконаладка
- криптозащита радиоканала

Схема построения радиоканальной системы ОПС и оповещения

Радиосистема ОПС и оповещения «СТРЕЛЕЦ-ПРО» с контролем проводной части ИСБ «Стрелец-Интеграл»



Состав комплекта

Стоимость — 63 482,04 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">294893</a>	Панель-2-ПРО	Контроллер радиоканальных устройств системы Стрелец-ПРО с ЖК-дисплеем, клавиатурой и GSM-коммуникатором (2SIM); f-раб.868МГц, до 127 ретрансляторов, до 1920 дочерних устройств; 2 входа/выхода, 1 выход "ОК", 2 сигнальных реле; шина S2 (Prim.+Sec), microUSB, Ethernet, вход TM; U-пит. внеш. 9...27 В, U-пит. 5 В (USB); t-раб.-20...+55°C, габ.размеры 255x144x39 мм	33 026,94 Р/шт	1	33 026,94 Р
<a href="#">239967</a>	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 А-ч (АКБ в комплекте), защ.от КЗ и перегруз., защ.от глубокого разряд, IP30, t-раб.-30...+55°C, габ.размеры 209x142x53 мм	9 065,28 Р/шт	1	9 065,28 Р
<a href="#">273124</a>	РИГ-ПРО (ИО 10210-4/1)	Извещатель охранный магнитоконтактный универсальный радиоканальный для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО, поддержка режима работы в качестве технологического извещателя: детектор протечки воды ("Вода-ПРО") и температурный детектор ("Градус-ПРО"); f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 м, 1 ШС, USB, элементы питания CR123A(основной) и CR2032(резервный), t-раб.-30...+55°C, 109x30x37 мм	3 155,52 Р/шт	1	3 155,52 Р
<a href="#">279629</a>	Икар-ПРО (ИО 40910-3/1)	Оптико-электронный радиоканальный для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО, с объемной зоной обнаружения, дальность обнаружения 12 м, угол обзора зоны обнаружения 90°, f-раб. 868 МГц, дальность связи до 1200 м, излучаемая мощность до 10 мВт, элемент питания: CR123A (основной); CR2032 (резервный), t-раб. -30...+55°C, габ.размеры 91x53x43 мм. Кронштейн в комплекте	4 018,50 Р/шт	1	4 018,50 Р
<a href="#">273104</a>	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	3 222,78 Р/шт	1	3 222,78 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">279878</a>	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	6 127,50 Р/шт	1	6 127,50 Р
<a href="#">273119</a>	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, элементы питания CR123A(основной) и CR2032(резервный), IP66, t-раб.-30...+55°C, 105x100x45 мм	4 865,52 Р/шт	1	4 865,52 Р

## Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">279876</a>	АРФА-ПРО (ИО 32910-3/1)	Извещатель охранный поверхностный звуковой для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО; дальность зоны обнаружения 6 м; f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 м; элементы питания CR123A (основной) и CR2032 (резервный); t-раб.-20...+55°C, 80x36x40 мм	5 096,94 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">273105</a>	Аврора-ДТ-ПРО (ИП 212/101-155-А1R)	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 (А1R), элементы питания CR123A(основной) и CR2032(резервный), t-раб.-30...+55°C, 111x111x52 мм	3 304,86 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">273121</a>	Орфей-ПРО	Оповещатель речевой радиоканальный для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО; f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 м, 3 речевых сообщения до 32 сек., уровень звукового давления 92 дБ, элементы питания CR123A(основной и резервный), t-раб.-10...+55°C, Ø180x57 мм	6 276,84 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">273145</a>	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	5 445,78 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">273108</a>	Браслет-ПРО исп.Д1	Устройство локации персонала, персонального вызова и оповещения для работы в составе радиосистемы Стрелец-ПРО с OLED дисплеем, f-раб.868 МГц, дальность связи до 1200 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. Без зарядного устройства.	39 298,08 Р/шт	0	0,00 Р

## Особенности

- подключение проводных приборов по линии S2
- на дисплее Панели можно видеть качество связи с устройствами, заряд батарей, уровень дыма, пыли и другие параметры
- 2 входа/выхода, 1 силовой выход ОК, 2 реле