

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Беспроводная подсистема контроля доступа СКД-Р.

Технические характеристики

Состав системы:

- беспроводной считыватель proximity-карт: СК-Р;
- беспроводная "кнопка выхода": Кнопка-Р;
- беспроводной блок контроля и управления дверью: ИБ-Р;
- беспроводной контроллер:
- РРОП2 (интеграция с любыми системами контроля доступа по входу "Touch Memory", с ситемой ParsecNET3 компании Релвест по RS-232)



Кабинет-Р комплект

Беспроводная подсистема контроля доступа



СК-Р

Беспроводной считыватель proximity-карт



Браслет-Р исп.2 (Кнопка-Р)

Устройство персонального оповещения



ИБ-Р

Блок исполнительный радиоканальный



РРОП2

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный



РРОП-М2

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Кабинет-Р комплект

Беспроводная подсистема контроля доступа

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для организации беспроводной точки доступа, работающей либо в автономном режиме, либо в составе системы контроля и управления доступом стороннего производителя (режим ретрансляции). Комплект «Кабинет-Р» представляет собой набор радиоканальных устройств внутриобъектовой радиоканальной системы (ВОРС) [Стрелец](#).

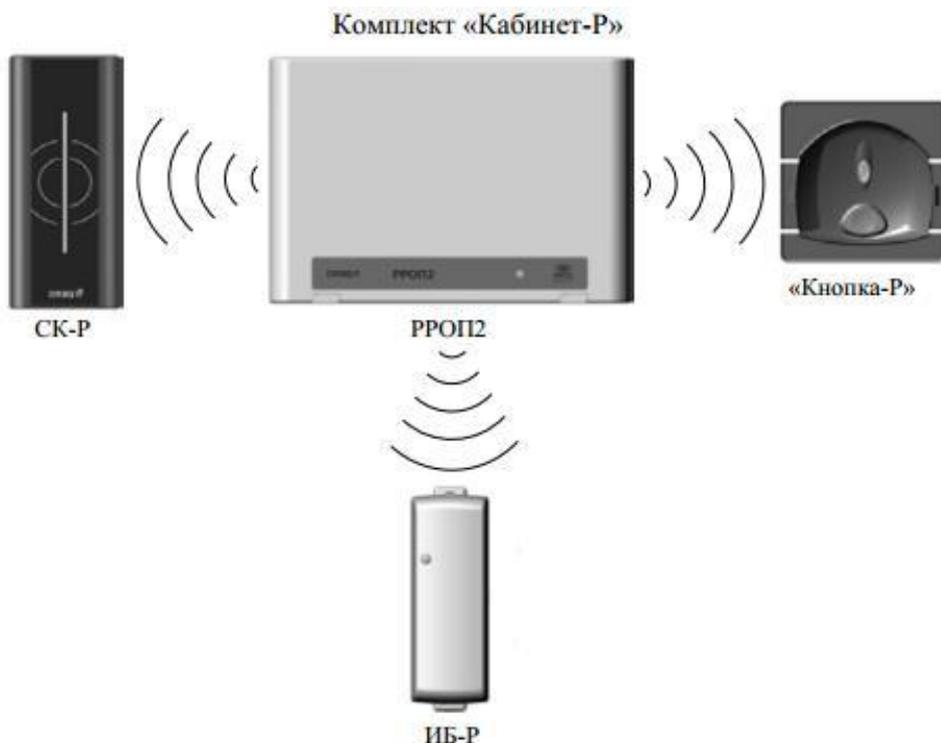
СОСТАВ:

Комплект «Кабинет-Р» представляет собой запрограммированный набор радиоканальных устройств [Стрелец](#) и состоит из:

	Комплект «Кабинет-Р»
Контроллер (радиорасширитель охранно-пожарный)	РРОП2 – 1 шт.
Считыватель proximity-карт радиоканальный	СК-Р – 1 шт.
Блок управления замком и контроля состояния двери радиоканальный	ИБ-Р – 1 шт.
Кнопка дистанционного управления радиоканальная	«Кнопка-Р» – 1 шт.

ОСОБЕННОСТИ:

- Комплект запрограммирован и готов к эксплуатации.
- Связь между устройствами, входящими в комплект, осуществляется по радиоканалу.
- Питание контроллера (РРОП2) и блока управления замком (ИБ-Р) должно осуществляться от внешних резервированных источников постоянного тока 9-27В (в комплект не входят). Остальные устройства питаются от встроенных батарей.
- Настройки комплекта могут быть изменены (ПО [WireEx](#)).
- Комплект может быть расширен устройствами из состава [Стрелец](#).





СК-Р

Беспроводной считыватель proximity-карт

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

- для считывания кода брелоков, карт EM-Marin, идентификатора Браслет-Р исп.3 (Браслет-PM)
- его трансляции на приёмно-контрольные устройства (ПКУ) радиосистемы СТРЕЛЕЦ посредством беспроводного интерфейса с целью управления радиосистемой СТРЕЛЕЦ или контроллерами доступа (в системах контроля доступа).

В качестве ПКУ могут быть использованы:

- РРОП-И;
- РРОП2;
- РРОП-М2;
- ПКР-GSM (Комплект квартирный Sagittarius).

Область применения:

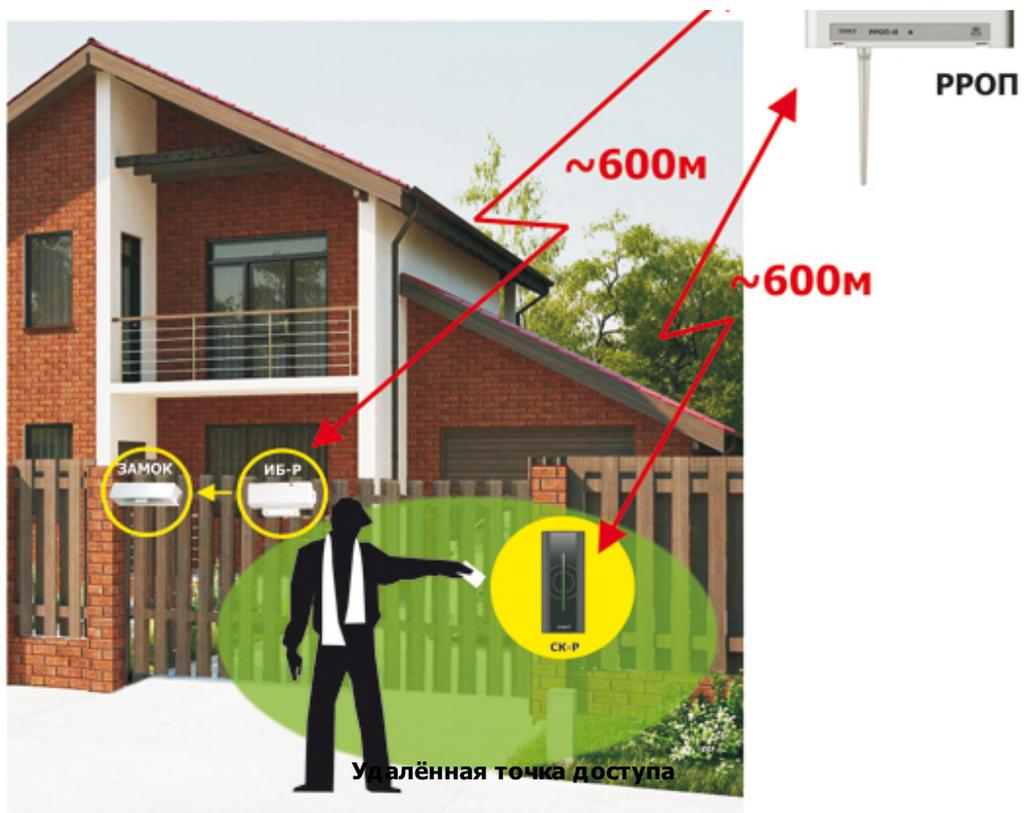
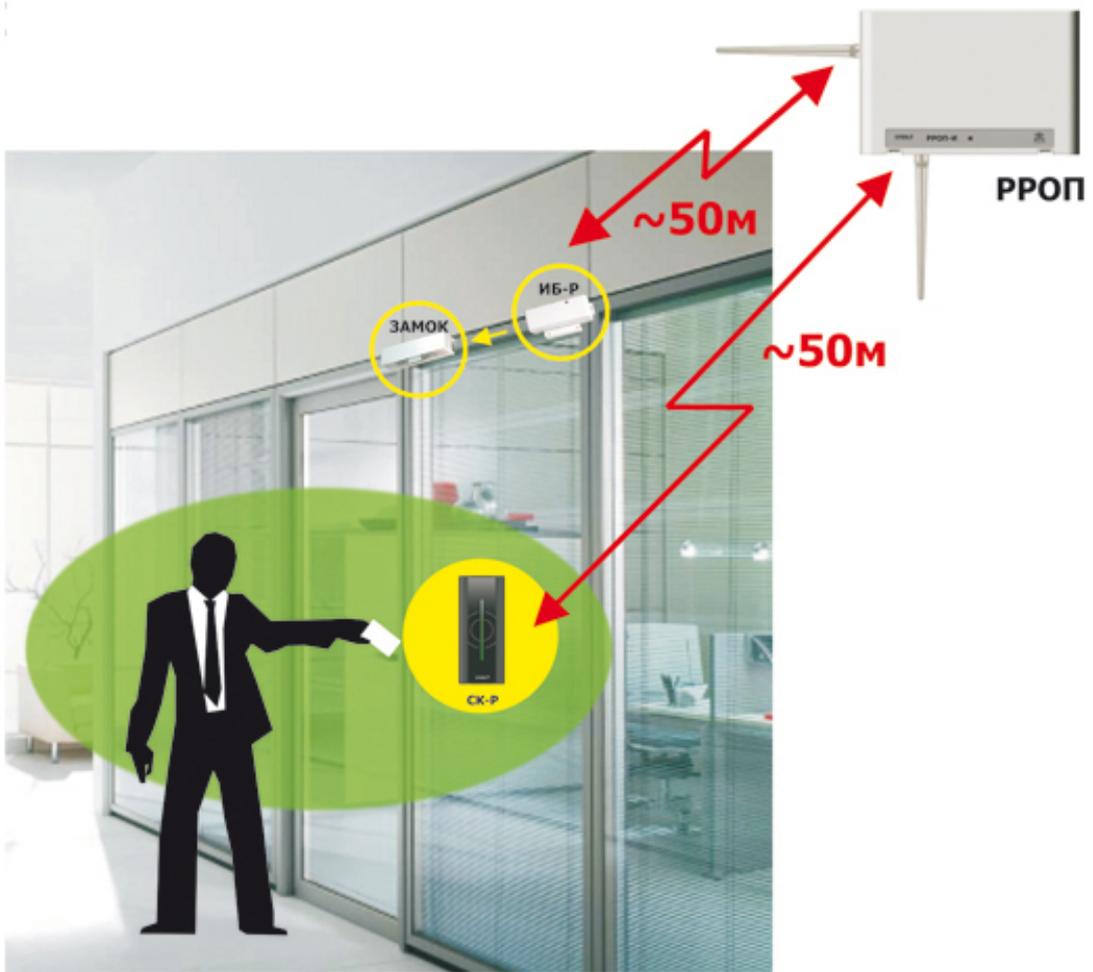
- здания со стеклянными перегородками: банки и офисы;
- интерьеры особой ценности: дворцы и элитное жильё;
- удалённые точки доступа: проходная за бетонной дорогой от основного здания.

ОСОБЕННОСТИ:

- работа с картами Em-Marin;
- 5 лет + 2 месяца работы без замены батарей;
- 600 м – дальность связи с контрольным прибором в открытом пространстве;
- работа в составе ИСБ Стрелец-Интеграл (через РРОП-И);
- интеграция с любыми системами контроля доступа по входу "Touch Memory" (через РРОП2);
- интеграция с системой ParsecNET3 компании "Релвест".

Технические характеристики

• дальность связи с ПКУ (открытое пространство)	600 м
• диапазон рабочих частот	433 МГц
• мощность излучения	0,01...10 мВт
• вид модуляции	ЧМ
• количество рабочих частотных каналов	10 шт.
• время передачи контрольных радиосигналов	от 12 с до 2 мин.
• продолжительность работы зависит от периода передачи контрольных радиосигналов:	от 3 (12 с) до
- от основной батареи (CR123A)	7.5 лет (2 мин.)
- от резервной батареи (CR2032A), не менее	2 мес
• диапазон рабочих температур	-30..+55 °C



- ЗОНА СЧИТЫВАНИЯ КАРТЫ



- ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА С КАРТОЙ



Браслет-Р исп.2 (Кнопка-Р)

Устройство персонального оповещения

ПРЕДНАЗНАЧЕНО:

Для использования в системах персонального оповещения как устройство палатной индикации и кнопка отмены вызова в палате (в больницах, домах престарелых и других объектах с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями).

Для использования в системах контроля доступа (кнопка запроса выхода).

Для дистанционного управления приёмно-контрольными устройствами (ПКУ) радиосистемы СТРЕЛЕЦ и передачи на ПКУ извещений об экстренной тревоге.

В качестве ПКУ могут быть использованы:

- РРОП-И;
- РРОП-М2, РРОП-М исп.У;
- РРОП2;
- ПКР-GSM (Комплект квартирный Sagittarius).

ОСОБЕННОСТИ:

- отмена сигнала вызова медперсонала;
- звуковая и световая индикация;
- 1 год без замены батарей.

Индикация:

• двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор и звуковой сигнализатор для отображения режимов работы и состояния элементов питания.

Технические характеристики

- дальность связи с ПКУ (открытое пространство)
- диапазон рабочих частот
- мощность излучения
- вид модуляции

600 м
433 МГц
0,01...10 мВт
ЧМ

- количество рабочих частотных каналов
- период передачи контрольных радиосигналов

10 шт.
от 12 с до 1 мин.

- габаритные размеры

50x50x18 мм



ИБ-Р

Блок исполнительный радиоканальный

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления устройствами охранной автоматики и контроля доступа с помощью релейного выхода по команде посредством беспроводного интерфейса с приёмно-контрольного устройства (ПКУ) радиосистемы СТРЕЛЕЦ. В качестве ПКУ могут быть использованы:

- РРОП-И;
- РРОП-М2, РРОП-М исп.У;
- РРОП2;
- ПКУ-GSM (Комплект квартирный Sagittarius).

ОСОБЕННОСТИ:

- двухсторонняя радиосвязь;
- контрольный вход: контроль исправности внешнего устройства;
- внешнее питание (10–27 В).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- параметры блока программируются через ПКУ по радиоканалу;
- настройка включения оповещения по любым из следующих событий: "Тревоги", "Пожары", "Неисправности", "Взломы", "Снятия с охраны", "Принуждения";
- автоматическое управление мощностью излучения в зависимости от качества связи с ПКУ;
- переключающийся релейный выход.
- встроенная антенна.

Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор отображает состояние релейного выхода и индицирует неисправность модуля;
- режим оценки качества связи: для выяснения возможности устойчивой работы в данном местоположении.

Питание:

от внешнего источника 10–27 В.

Технические характеристики

• дальность связи с ПКУ (открытое пространство)	600 м
• диапазон рабочих частот	433 МГц
• мощность излучения	0,01...10 мВт
• вид модуляции	ЧМ
• количество рабочих частотных каналов	10 шт.
• время передачи контрольных радиосигналов	от 12 с до 2 мин.
• максимально допустимые токи и напряжения релейного выхода	=30 В/~250 В, 5 А
• максимальная коммутируемая мощность	1200 ВА
• напряжение питания	10...27 В
• ток потребления, не более	50 мА
• габаритные размеры	110x32x38 мм
• диапазон рабочих температур	-30...+55 °С



РРОП2

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

(радиорасширитель охранно-пожарный)

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для работы с устройствами радиосистемы СТРЕЛЕЦ в качестве приемно-контрольного устройства (ПКУ).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Организация охранно-пожарной, адресно-аналоговой пожарной сигнализации и оповещения на объектах различного назначения в качестве автономной радиосистемы СТРЕЛЕЦ или в составе ИСБ Стрелец-Интеграл.

ОСОБЕННОСТИ:

- выполняет функции:
 - в радиосистеме СТРЕЛЕЦ - координатора радиосети (КР), дочернего ПКУ или маршрутизатора;
 - в составе ИСБ Стрелец-Интеграл - только дочернее ПКУ или маршрутизатор.
- 2 проводных шлейфа сигнализации (ШС);
- 2 выхода для включения светового (СО) и звукового (ЗО) оповещения **с контролем на обрыв и короткое замыкание**;
- 3 релейных выхода;
- динамическая маршрутизация между ПКУ;
- разнесенный радиоприем;
- два варианта исполнения корпуса (пластиковое и крейтовое для установки в БП-12/2А).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- контроль и управление дочерними радиоустройствами СТРЕЛЕЦ;
- приём, обработка и ретрансляция пакетов информации между ПКУ радиосистемы;
- управление встроенными выходами согласно запрограммированной логики;
- обмен информацией с ПК, устройствами передачи извещений СПИ "Атлас-20", радиопередатчиками "Аргон", устройствами автодозвона "УОО-АВ исп.1", "Тандем-IP-И" и другими внешними устройствами посредством интерфейса RS-232;
- контроль основного и резервного источников питания;
- защита от несанкционированного доступа (датчик вскрытия);
- протокол на 256 событий.

Программируемые параметры:

Настройка с помощью ПК и ПО "WireEx" посредством интерфейса RS-232 или с ПУ-Р.

- общие параметры радиосистемы (рабочий частотный канал, код системы);
- топология радиосистемы (построение и изменение состава ПКУ радиосистемы и закрепленных за ними дочерних устройств);
- параметры ПКУ и закрепленных за ними дочерних устройств;
- параметры ШС (охранный, пожарный, тревожный, технологический, управления, один из которых может быть назначен входом управления);
- параметры выходов (условия запуска, задержки, ограничения времени работы);
- гибкая настройка режима работы выхода СО:
 - взят-включен непрерывно;
 - снят-выключен;
 - тревога-меандр 1с/1с.

Управление:

- ключами Touch Memory и Proximity-картами;
- входом управления;
- пульта управления - ПУ-Р, ПУП-Р, ПУЛ-Р, ПУ-ТМ;
- блоки управления и контроля БУК-Р;
- глобальные или локальные радиобрелки управления РБУ.

Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор, отображающий неисправность "РРОП2" и состояние основного и резервного источников питания;
- блоки выносной индикации БВИ-8 (до 2 штук);

Входы:

- контроля основного и резервного источников питания;
- подключения считывателей ключей Touch Memory и Proximity-карт;
- два шлейфа сигнализации.

Выходы:

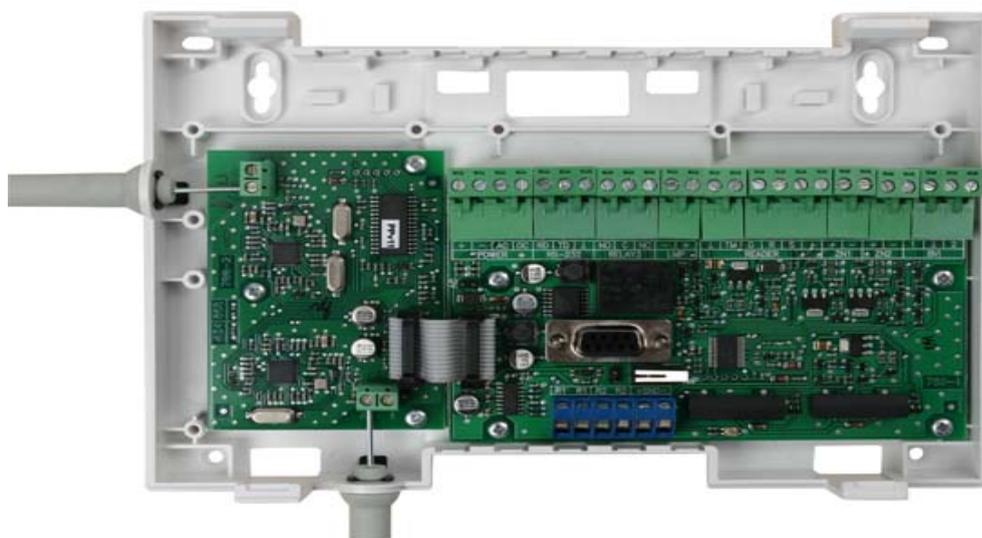
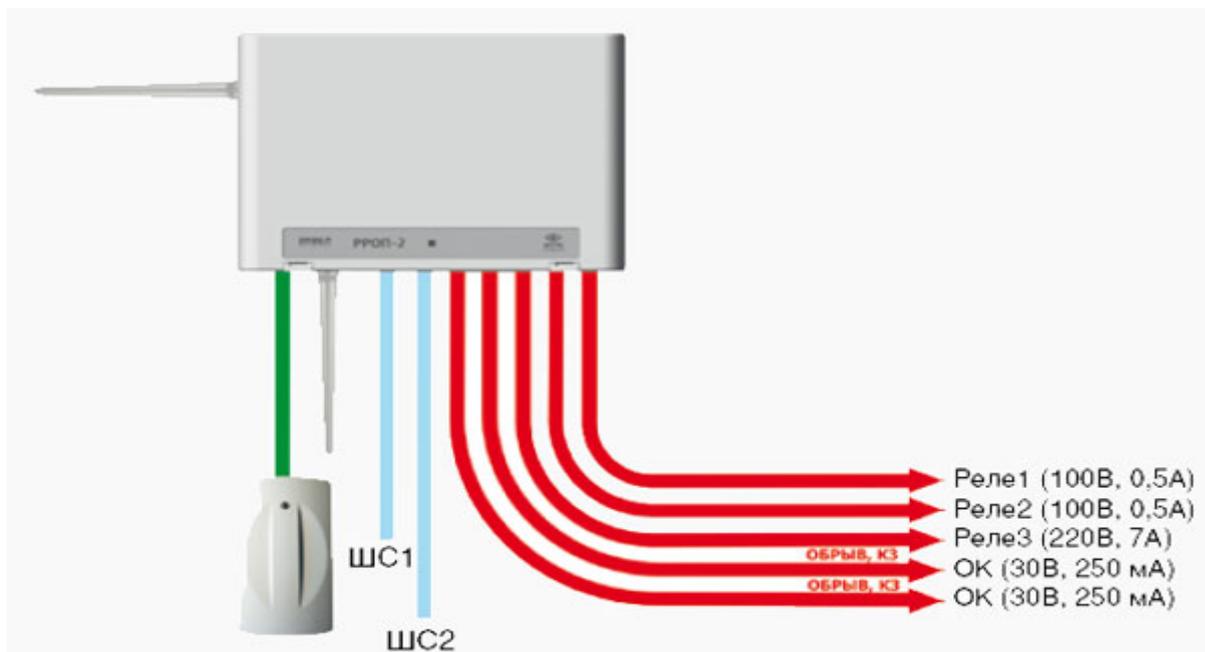
- 2 выхода открытый коллектор для управления СО и ЗО (с контролем целостности линии на обрыв и КЗ);
- 2 выхода для подключения блоков выносной индикации БВИ-8;
- 3 релейных выхода (2 ПЦН и 1 Силовое);
- интерфейс RS-232.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

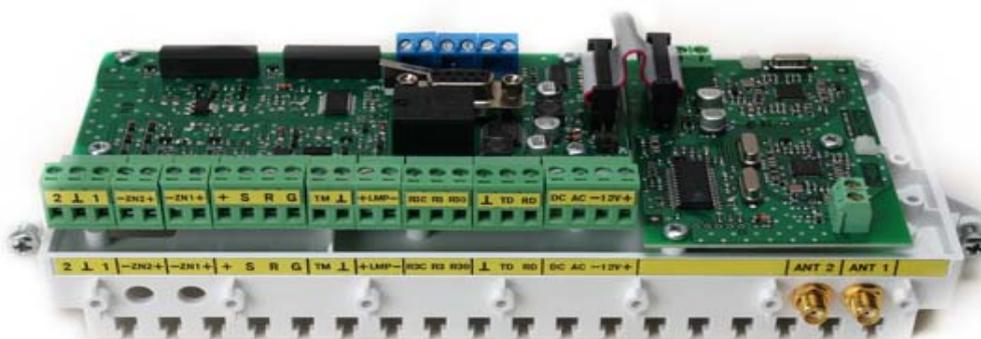
- БП-12/2А;
- USB/COM + RS-232 + Кабель Аврора-ДОР.

Технические характеристики

• дальность связи (открытое пространство): - между радиорасширителями - между радиорасширителями и извещателями	1 000 м 600 м
• количество радиоизвещателей на один РРОП • радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов управления на один РРОП для координатора для дочерних РРОП • количество РРОП в системе	до 32 до 16 до 32 до 16 РРОП
• количество охранно-пожарных разделов • количество кодов пользователей	до 16 до 30
• диапазон рабочих частот • мощность излучения • вид модуляции	433 МГц 0,01...10 мВт ЧМ
• максимально допустимые токи и напряжения: - реле ПЦН (1 и 2) максимальный ток коммутации максимальное напряжение коммутации - реле З - выходы "ЗО" и "СО"	30 мА, 72 В 0,5 А 200 В =30 В/~250 В, 7 А 9...27 В, 200 мА
• напряжение питания • ток потребления, не более	9...27 В 85 мА (при отключенных внешних потребителях)
• габаритные размеры	210x145x40 мм (без учета антенн)
• диапазон рабочих температур	-30..+55 °С



РРОП2 в пластиковом корпусе



РРОП2 в крейтовом корпусе



РРОП–М2

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

(радиорасширитель охранно-пожарный)

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для работы с радиоканальными извещателями (охранными, пожарными и технологическими), устройствами управления, исполнительными устройствами СТРЕЛЕЦ®.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Организация охранно-пожарной, адресно-аналоговой пожарной сигнализации и оповещения на объектах частного сектора (квартиры, дачи) и общественного пользования (магазины, офисы), как автономной, так и в составе ИСБ Стрелец-Интеграл.

ОСОБЕННОСТИ:

- высокая помехоустойчивость системы:
- двухсторонний протокол обмена между всеми радиоустройствами Аргус-Диалог®;
- 10 радиочастотных каналов передачи (с автоматическим и ручным выбором);
- автоматический выбор резервного канала передачи (свободного от помех);
- динамическая маршрутизация;
- разнесенный радиоприем;
- до 400 радиоустройств, находящихся в зоне взаимной радиовидимости на одном радиочастотном канале передачи.
- возможность построения полноценной адресной пожарной радиосистемы.
- программируемый период передачи контрольных радиосигналов от 12 с до 2 мин.
- криптографическая защита сигналов с механизмом динамической аутентификации.
- микросотовая топология системы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- контролирует охранные и пожарные радиоизвещатели;
- осуществляет приём, обработку и ретрансляцию пакетов информации, проходящих через него вверх к родительским, либо вниз к дочерним радиорасширителям и маршрутизаторам;
- осуществляет обмен информацией с персональным компьютером, устройствами передачи извещений СПИ "Атлас-20", радиопередатчиками "Аргон", устройствами автодозвона "УОО-АВ исп.1", "УОО-GSM-C1", "Тандем IP-И" и другими внешними устройствами посредством интерфейса RS-232;
- контроль основного и резервного источников питания;
- защита от несанкционированного доступа (датчик вскрытия);
- электронный протокол на 256 событий.

Программируемые параметры:

Программирование радиосистемы (и в том числе РРОП) осуществляется с помощью персонального компьютера и программного обеспечения "WireEx" посредством интерфейса RS-232 или с ПУ-Р.

- конфигурирование топологии радиосистемы (построение и изменение состава маршрутизаторов, радиорасширителей и закрепленных за ними дочерних устройств);
- изменение общих параметров радиосистемы (выбор рабочего частотного диапазона, кода системы, номера рабочего канала);
- изменение и программирование параметров маршрутизаторов, радиорасширителей и закрепленных за ними дочерних устройств;
- функциональные особенности РРОП - радиорасширитель или маршрутизатор.

Управление:

- блоки управления и контроля БУК-Р;
- пульты управления - ПУ-Р, ПУП-Р, ПУЛ-Р;
- глобальные или локальные радиобрелки управления РБУ

Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор, отображающий неисправность и состояние основного и резервного источников питания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- БП-12/2А;

- USB/COM + RS-232 + Кабель Аврора-ДОР.

Технические характеристики

- дальность связи (открытое пространство):
 - между радиорасширителями 1 000 м
 - между радиорасширителями и извещателями 600 м
- количество радиоизвещателей на один РРОП до 32
- радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов управления на один РРОП
 - для координатора до 16
 - для дочерних РРОП до 32
- количество РРОП в системе до 16 РРОП
- количество охранно-пожарных разделов до 16
- количество кодов пользователей до 30
- диапазон рабочих частот 433 МГц
- мощность излучения 0,01...10 мВт
- вид модуляции ЧМ
- напряжение питания 9...27 В
- ток потребления, не более 55 мА
- габаритные размеры 210x145x40 мм (без учета антенн)
- диапазон рабочих температур -30...+55 °С

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93