



СТРЕЛЕЦ

СТОП



ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ  
ПЛОЩАДОК

## ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатели СТОП используются в составе внутриобъектовой радиосистемы охранно-пожарной сигнализации «Стрелец» и предназначены для обнаружения проникновения в охраняемую зону и формирования извещения о тревоге по радиоканалу.

Извещатели предназначены для установки как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках.

Извещатели включают в себя конструктивно законченное микротребляющее устройство обнаружения, предназначенное для беспроводных применений (далее – детектор), и вмонтированный в него модуль радиомодема (далее – МР) внутриобъектовой системы охранно-пожарной сигнализации «Стрелец» (далее – ВОРС).

МР контролирует состояния детектора (норма, тревога), состояние датчика вскрытия корпуса и для некоторых детекторов состояние датчика отрыва.

Для расширения возможностей применения МР извещателей имеет вход для подключения охранного шлейфа сигнализации (ШС) и обеспечивает контроль состояния ШС по его сопротивлению. ШС предназначен для подключения выходов проводных извещателей (например, радиоволновых объемных и линейных, магнитоконтактных, емкостных и пр.).

Для удобства работы предусмотрено дистанционное программирование включения-отключения контроля ШС, а также типа ШС (охранный / пожарный / тревожный).

МР извещателей оборудован системами:

- слежения за напряжением основного питания;
- резервного питания;
- оценки качества радиосвязи.

Все контролируемые параметры передаются МР на радиорасширитель ВОРС.

Питание извещателей осуществляется от двух батарей типа CR123A, работающих попеременно и устанавливаемых на плату МР. Питание детектора осуществляется от МР.

Для расширения возможностей применения питания может осуществляться от внешнего источника напряжением от 9 В до 27 В.

## КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Все извещатели выполнены в виде единого блока (Рис. 1) и состоят из крышки с оптической системой (1), основного блока (2) и тыльной крышки (3). Печатная плата МР (4) закреплена на тыльной части основного блока.

На печатной плате МР установлены держатели основной «PRIMARY» (5) и резервной «SECONDARY» (6) батарей, переключатель режимов «PROG» (7), кнопка «RESET» для перезапуска МР (8), съемная колодка (9) для подключения внешнего ШС («ZONE») и источника внешнего питания («DC IN») и светодиодные индикаторы (10).

МР гальванически соединен с детектором в соответствии с таблицей 1.

Рис.1

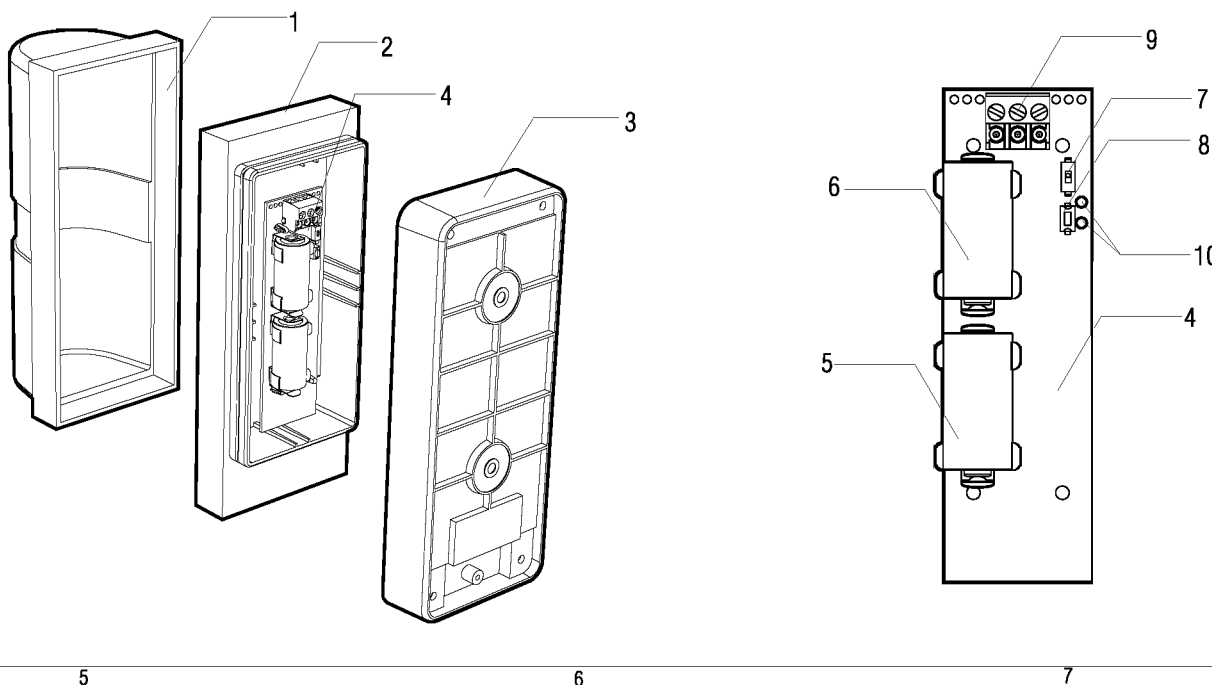


Таблица 1

| № провода | Цвет    | Назначение                     |
|-----------|---------|--------------------------------|
| 1         | Белый   | Норма/ тревога                 |
| 2         | Синий   | Датчик вскрытия(отрыва)        |
| 3         | Красный | «+» питания детектора          |
| 4         | Черный  | «-» (общий, питания детектора) |
| 5         | Черный  | «-» (общий, датчик вскрытия)   |
| 6         | Черный  | «-» (общий, норма вскрытия)    |

## ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

При установке извещателей следует учитывать рекомендации, изложенные в инструкции по установке на конкретный детектор.

Для обеспечения электромагнитной совместимости МР не рекомендуется устанавливать извещатели:

- вблизи коммуникаций, вблизи токоведущих кабелей, компьютерных линий, вблизи электронных приборов и компьютерной техники;
- на расстоянии менее 1,5 – 2 м от приемно-контрольного

## СОЕДИНЕНИЕ С ПРОВОДНЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

Все извещатели СТОП могут быть использованы не только непосредственно для охраны своего участка периметра, но и в качестве адресного радиоканального объектового средства передачи извещений от проводных не адресных извещателей (ИО) охраны периметра (например ИО «ЛИНАР-200», ИО «ФОН-3»).

Это позволяет:

- не прокладывать провода ШС к каждому проводному ИО;
- не прокладывать провода ШС вдоль всего периметра;
- дополнительно охранять участки «мертвых зон» линейных ИО (например, при сочетании ИО «СТОП ВХ-80NR» и ИО «ЛИНАР-200»);
- дополнительно охранять места установки объемных ИО (например, при сочетании ИО «СТОП ВХ-402R» и ИО «ФОН-3»).

Для питания проводных ИО рекомендуется использовать линию освещения периметра.

Для соединения необходимо:

- выносной элемент ШС (резистор R=5,6 кОм) установить внутри проводного ИО в ВОРС «Стрелец»;
- объединить в один ШС выходы реле и датчика

– установить извещатель СТОП и проводной ИО в непосредственной близости (например, на одном столбе).

## ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Выполнить конфигурирование и программирование ПКУ. Извещатель может быть запрограммирован сразу же, либо после установки родительского ПКУ.

Снять крышку с оптической системой и тыльную крышку, чтобы обеспечить доступ к МР. Перевести переключатель «PROG» в положение «ON». Установить основную батарею. Если основная батарея уже установлена – кратковременно нажать на кнопку «RESET». Произвести программирование МР в ВОРС. Порядок программирования описан в СПНК.425624.003 РЭ на радиосистему «Стрелец». Изъять основную батарею. Если предполагается работа от внешнего источника питания, убедиться, что дополнительная батарея не установлена.

## УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

1. Установить тыльную крышку извещателя в выбранном месте (на стену, на столб) в соответствии с инструкцией по установке на конкретный детектор.
2. При необходимости ввода проводов ШС и/или внешнего питания обеспечить герметичность ввода

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ МР**

1. Поднести основной блок с надетой внешней крышкой к месту установки, не устанавливая его.
2. Подключить источник питания к МР, для этого:
  - либо установить основную батарею (при автономном питании);
  - либо провести провода к плате МР, снять с платы МР колодку (9), прикрепить провода к колодке и установить ее на плату МР (при внешнем питании).
3. Если источник питания уже подключен (по какой-то причине), то для перезапуска МР не требуется отключать питание – достаточно кратковременно нажать на кнопку «RESET» МР (8).
3. Наблюдать по светодиодам МР (10) индикацию переходного режима МР (десять вспышек зеленого индикатора).
4. После выхода МР в рабочий режим (индикация отсутствует), перевести переключатель «PROG» в положение «ON».
5. На вытянутой руке поднести извещатель к тыльной крышке, закрепленной в месте установки, так, чтобы были видны индикаторы МР (10).
6. Оценка качества связи МР с ПКУ осуществляется согласно таблице 2.

11

сигнала антимаскирования через тревожный выход, в соответствии с инструкцией по установке на конкретный детектор. Так, чтобы при маскировании извещателя передавалось извещение о тревоге.

6. Выйти из зоны обнаружения извещателя. Поставить раздел, в который запрограммирован извещатель, под охрану, например, при помощи радиобрелка управления (РБУ ВОРС Стрелец®).

7. Произвести перемещение в зоне обнаружения и проконтролировать передачу по радиоканалу тревожного извещения на ПКУ.

9. Установить энергосберегающий режим работы детектора в соответствии с инструкцией по установке на конкретный детектор (например, отключить индикацию и увеличить время повторной активации выхода детектора). Закрепить штатным образом все составные части извещателя.

14

**ВНИМАНИЕ!**

**НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ ЗАЩЕЛКЕ НА КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРИ УСТАНОВЛЕННЫХ БАТАРЕЯХ!**

**ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ, УСТАНОВКЕ, КРЕПЛЕНИИ ДЕТЕКТОРА ИЗЛОЖЕНА В ИНСТРУКЦИИ ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ НА КОНКРЕТНЫЙ ДЕТЕКТОР.**

**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ СИСТЕМЫ СТРЕЛЕЦ® ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425624.003 РЭ.**

**ИЗВЕЩАТЕЛИ «СТОП» ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ «WIRELEX», НАЧИНАЯ С ВЕРСИИ 5.7.**

7. Если качество связи ниже оценки «Хорошо», рекомендуется либо выбрать другое место установки извещателя, либо переустановить родительский ПКУ.
8. Вывести МР из режима контроля качества связи – перевести переключатель «PROG» в положение «OFF».

Таблица 2

| Оценка качества связи | Режим индикации |
|-----------------------|-----------------|
| «неудовлетворительно» | К К             |
| «удовлетворительно»   | К               |
| «хорошо»              | З               |
| «отлично»             | З З             |

К  
● одна вспышка красного цвета

З  
● одна вспышка зеленого цвета

12

**КОНТРОЛЬ ШС ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

1. Выйти из объединенной зоны обнаружения извещателя СТОП и проводного ИО. Поставить раздел, в который запрограммирован извещатель, под охрану, например, при помощи радиобрелка управления (РБУ ВОРС Стрелец®).
2. Затревожить проводной ИО, выход которого подключен к входу ШС. Затревожить ШС.
3. Проконтролировать прохождение тревоги по радиоканалу.

15

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:****■ ДЕТЕКТОРА:**

– изложены в инструкции по установке на конкретный детектор.

**■ МР:**

- излучаемая мощность не более, мВт 10
- источник автономного питания
  - основной батарея CR 123A
  - резервный батарея CR 123A
- средний ток потребления не более, мА 8
- диапазон рабочих температур, С° – 30...+50
- рабочая частота, МГц 433,05 434,79
- или 868,0 868,3
- диапазон напряжений внешнего источника «DC IN», В 9...27

**■ ШС:**

- сопротивление утечки, не менее, кОм 20
- суммарная емкость, не более, нФ 50
- сопротивление линии ШС, не более, кОм 1
- устойчивость к нарушению ШС, не более, мс 300
- сопротивление выносного элемента, кОм 5,6

**КОНТРОЛЬ И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

1. Выбрать и установить желательный режим обнаружения детектора в соответствии с инструкцией по установке на конкретный детектор.
2. Выбрать в соответствии с инструкцией по установке на конкретный детектор и установить режим индикации детектора, позволяющий наблюдать по индикатору детектора пересечение зон диаграммы обнаружения.
3. Установить основной блок с надетой внешней крышкой на тыльную крышку извещателя.
4. Обеспечить отсутствие посторонних лиц в зоне обнаружения.
5. Двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам диаграммы направленности детектора со скоростью (0,5...1) м/с определить зону обнаружения и чувствительность детектора по состоянию его индикатора. Если чувствительность или зона обнаружения не достаточна (или зона обнаружения избыточна) – установить другой режим обнаружения детектора и/или изменить зону обнаружения в соответствии с инструкцией по установке на конкретный детектор. Повторить контроль зоны и чувствительности.
6. При наличии у конкретного детектора функции антимаскирования рекомендуется обеспечить передачу

13

**КОНТРОЛЬ ПИТАНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Сигнал о необходимости замены батареи автоматически поступает по радиоканалу ВОРС на ПКУ. Убедиться в необходимости можно по индикации МР, сняв основной блок извещателя. Индикация соответствует таблице 3.

Таблица 3

| Индикация                  |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Норма                      | О                  |
| Заменить основную батарею  | К t = 0.1 с, T=8 с |
| Заменить резервную батарею | З t = 0.1 с, T=8 с |

К периодические кратковременные включения красного цвета

З периодические кратковременные включения зеленого цвета

О выключен

**СТРЕЛЕЦ**

С.-Петербург, 197342, ул. Сердобольская, 65А  
Офис, тел./ факс: (812) 703-7500, (812) 703-7501  
E-mail: mail@argus-spectr.ru  
http://www.argus-spectr.ru

Отдел продаж, тел.: (812) 703-7505

Техническая поддержка, тел: (812) 703-7511  
E-mail: asupport@argus-spectr.ru

г. Москва, М. Кисельный пер., 1/9,  
тел./факс: (495) 628-8215, 628-8588  
г. Воронеж, тел./факс: (4732) 96-9330, 51-2732  
г. Казань, тел.: (843) 279-6824  
г. Новосибирск, тел.: (383) 343-9329  
г. Ярославль, тел./факс: (4853) 20-0071, 20-0072