

ИКАР-Р



ИО40910-3

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ



ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Извещатель используется в составе внутриобъектовой радиосистемы охранно-пожарной сигнализации «Стрелец» и предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение.

В извещателе применен принцип регистрации изменения инфракрасного излучения с использованием 2-х элементного пироприемника и микропроцессорной обработки сигналов.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатель оборудован системами:

- обработки сигнала «АДП»™;
- автоматического контроля работоспособности при подключении основной батареи;
- термокомпенсации обнаруживающей способности;
- слежения за напряжением питания;
- резервного питания;
- контроля вскрытия и отрыва от стены.

Для удобства работы в извещателях предусмотрены:

- визуальный контроль работы извещателя и зоны обнаружения по индикатору в режиме контроля;
- регулировка положения зоны обнаружения положением печат-

5

ронных устройств и компьютерной техники.

е) извещатели рекомендуется устанавливать на расстоянии не менее 1,5-2 м от приемно-контрольного устройства (ПКУ).

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Выполнить конфигурирование и программирование ПКУ. Извещатель может быть запрограммирован сразу же, либо после установки родительского ПКУ. Порядок программирования описан в СПНК.425624.003 РЗ на радиосистему «Стрелец».

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ И УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз основания и надавить на зацеп (рис.4).

2. Установить в извещатель основную батарею. Наблюдать индикацию переходных режимов согласно Таблице 1.

3. После выхода извещателя в рабочий режим (индикация отсутствует), перевести переключатель "ПРОГ" в состояние "ON". Индикация качества связи осуществляется с помощью светодиодного индикатора согласно Таблице 2.

Если качество связи ниже оценки "Хорошо" рекомендуется либо выбрать другое место установки извещателя, либо переустановить родительский ПКУ.

4. Выбрать способ установки:

- а) установка без кронштейнов (на стене);
- вынуть плату извещателя из основания, открыв фиксирующий шуруп (8) рис. 2;
- выдвинуть 2 отверстия для крепления основания;
- закрепить через них основание на стене;
- третьим шурупом закрепить на стене фиксатор датчика отрыва;
- устано

ной платы в зависимости от высоты установки извещателя;
– дистанционное программирование чувствительности.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из: основания (1) с фиксатором датчика отрыва от стены (7), печатной платы с элементами (2), крышки (3), линзы Френеля со светофильтром (4), окна антисаботажной зоны (5), углового кронштейна (6), шурупа (8) для крепления основания с кронштейном.

Конструкция предполагает установку на стену без использования кронштейна. Угловой кронштейн предназначен для крепления в угол.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

- а) извещатель должен быть установлен на стенах, не подверженных постоянным вибрациям;
- б) не рекомендуется устанавливать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также вблизи отопительных и нагревательных приборов, создающих тепловые помехи;
- г) нежелательно прямое попадание на линзу извещателя светового излучения от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца. Так при установке в оконном проеме рекомендуется заклеить, ориентированные на стекло элементарные чувствительные зоны (лучи) линзы Френеля (рис.7).
- д) не рекомендуется устанавливать извещатель вблизи металлических предметов (дверей) и коммуникаций, вблизи токоведущих кабелей, компьютерных линий, а также вблизи различных элект-

6

Таблица 1

Установка основной батареи			
Режим «включение»	3 3 3	10 раз	
Режим «автонастройки»	первое включение	● < 60 с	
	повторные включения	○ < 30 с	
Успешный выход режима «автонастройки»	К 3 К		

Таблица 2

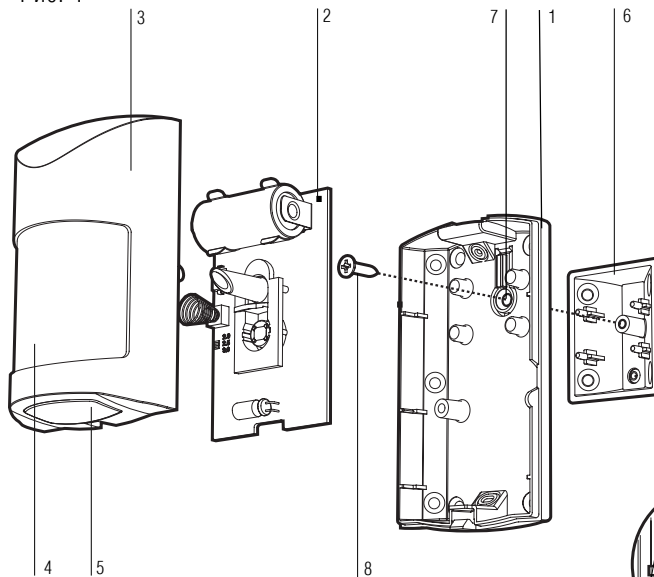
Оценка качества связи	Режим индикации
«неудовлетворительно»	К К
«удовлетворительно»	К
«хорошо»	3
«отлично»	3 3

К

● одна вспышка красного цвета

☼ периодические кратковременные включения

Рис. 1



7

Таблица 3

Режим контроля зон обнаружения			
Вход	К 3 К		
Норма	○		
Тревога	К	τ < 0.5 с	
Выход	К 3 К 3		

Таблица 4

Норма	○
Заменить основную батарею	К ☼ τ = 0.1 с, T=8 с
Заменить резервную батарею	3 ☼ τ = 0.1 с, T=8 с

Рис. 3

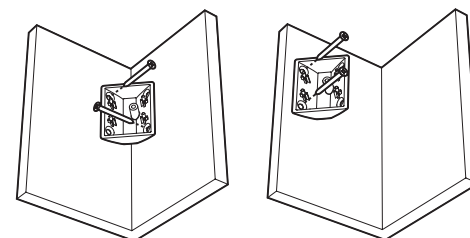
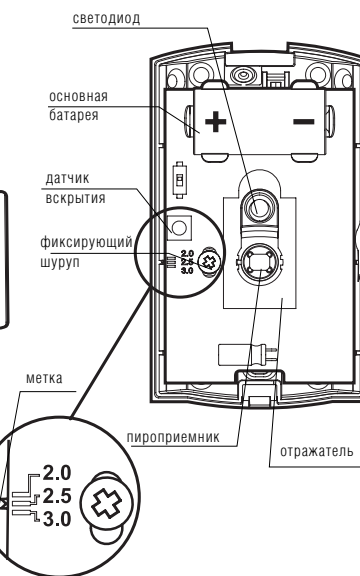


Рис. 2



8

Рис. 4

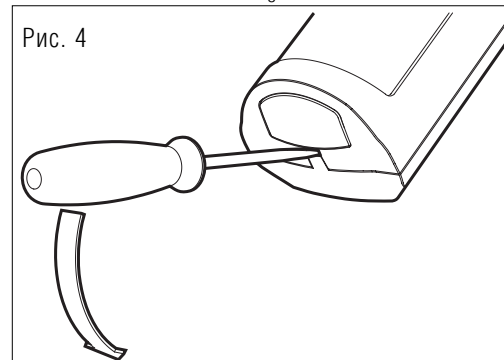
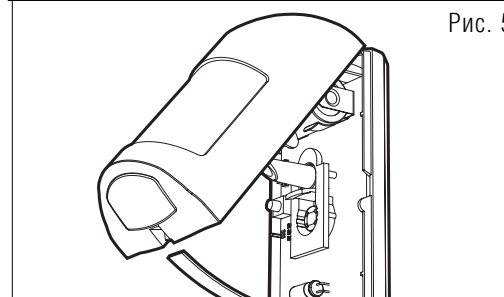


Рис. 5



б) установка с угловым кронштейном (на стене, в углу):

- закрепить двумя шурупами угловой кронштейн (рис.3);
- вынуть плату из основания;
- закрепить основание на кронштейне шурупом (8);
- установить плату.

в) установка на универсальный кронштейн СПНК.301565.001 (Не обеспечивает контроль отрыва от стены!)

Применяется для крепления на наклонные поверхности и потолок, а также при высоте установки более 3,5 м. При этом наклоном кронштейна обеспечить требуемую максимальную дальность.

5. Сопоставить метку с риской, соответствующей высоте установки извещателя (рис.2). Это обеспечит дальность действия извещателя (12±0,1) м. Закрепить плату фиксирующим шурупом.

6. Повторить оценку качества связи.

7. Вывести извещатель из режима контроля качества связи – перевести переключатель "ПРОГ" в состояние "OFF".

ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц в зоне обнаружения.

2. Изъять основную батарею. Временно замкнуть клеммы держателя основной батареи с помощью металлического предмета. Нажать на микропереключатель датчика вскрытия и, удерживая его в нажатом положении, установить основную батарею. Во время режима «Включение» (см. Таблицу 1) отпустить микропереключатель. Режим «Автонастройки» не сопровождается включением индикатора при повторном включении. После автонстройки извещатель перешел в режим контроля зоны обнаружения. В этом режиме извещатель индицирует состояние «Тревога» кратковременным включением индикатора красного цвета (см. Таблицу 3) и

13

Если часть А содержит хотя бы один из угловых лучей (1Д, 9Д, 1Б, 7Б), наклеить ее на лицевую поверхность линзы Френеля, точно выравнивая по угловому лучу.

Если часть А не содержит угловых лучей, наложить на линзу оставшуюся часть Б (не оголяя клеющуюся поверхность) и удерживая ее, подстыковать к ней наклеиваемую часть А.

Внимание! Не допускать механических повреждений линзы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность действия, м 12
- угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости, не менее 90°
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/с 0,3...3
- средний ток потребления, не более, мА 15
- диапазон рабочих температур, °С –30...+55
- рабочая частота, МГц 433,05–434,79
- излучаемая мощность не более, мВт 10
- источник питания:

основной батарея CR123A
резервный батарея CR2032A

Извещатель сохраняет работоспособность при относительной влажности до 98% при температуре + 35°C.

не передает контрольные сигналы на расширитель. Извещатель будет находиться в режиме контроля зоны в течение (5...6) минут до автоматического перехода в рабочий режим или до извлечения основной батареи.

3. Установить крышку на извещатель (Рис 5). Выйти из зоны обнаружения и убедиться, что световой индикатор выключен.

Если индикатор «произвольно» включается, то определить источник помех и принять меры к их устранению. Если это невозможно, то следует изменить ориентацию извещателя поворотом в горизонтальной плоскости на 10–15 градусов или изменить место его установки.

При необходимости, устранить отдельные элементарные чувствительные зоны (рис.7).

4. Двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам со скоростью (0,5...1) м/с определить зону обнаружения и чувствительность извещателя по состоянию индикатора. Если чувствительность недостаточна – запрограммировать «повышенную» чувствительность извещателя и повторить контроль зоны. Перепрограммирование возможно не снимая извещатель.

5. Вывести извещатель из режима контроля. Выйти из зоны обнаружения извещателя. Поставить раздел, в который запрограммирован извещатель, под охрану, например, при помощи радиобрелка управления (РБУ).

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

14

ВНИМАНИЕ!

НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.

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

В извещателе предусмотрено применение дополнительных линз типа:

- «Вертикальная штора» (комплект «Зона поверхностная» СПНК. 425912.002);
- «Коридорная» (комплект «Зона линейная» СПНК.425912.001).

Порядок замены линз и характеристики зон обнаружения приведены в соответствующих Памятках по применению.

Рис. 6

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

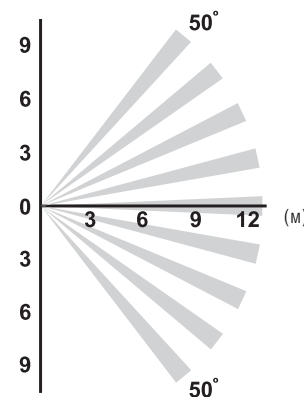
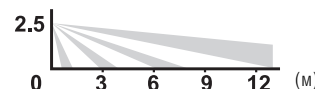
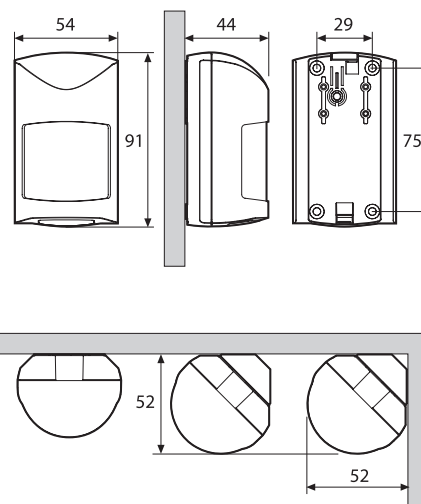


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



15

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ СИСТЕМЫ СТРЕЛЕЦ® ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рис. 7

МЕТОДИКА ИСКЛЮЧЕНИЯ ЗОН (ЛУЧЕЙ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Дальний сектор (Д)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Средний сектор (С)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ближний сектор (Б)

Пример

Часть А

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

Часть Б

6	7	8	9
5	6	7	8
5	6	7	

Снять переднюю крышку с извещателя, разместить ее на горизонтальной поверхности лицевой стороной вверх.

Вырезать ножницами из ограничителя зоны часть, соответствующую лучам, которые требуется исключить (часть А). Лучи 1, 9, 8, 7 резать по сплошной линии.

Внимание! Резать точно по отмеченным контурам!

Снять за уголок (например ножом) клеющуюся поверхность части А.

16

СТРЕЛЕЦ



С.-Петербург, 197342, ул. Сердобольская, 65А
Офис, тел./ факс: (812) 703-7500, (812) 703-7501

Е-mail: mail@argus-spectr.ru

http: // www.argus-spectr.ru

Отдел продаж, тел.: (812) 703-7505

Техническая поддержка, тел: (812) 703-7511

Е-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. Омск, тел.: (383) 343-9329