

ИКАР-5Р

ОС03

АРГУС
СПЕКТР
А И040910-4
 ОБЪЕМНЫЙ
 ПАТЕНТ RU 2292597С1

Б И030910-2
 ПОВЕРХНОСТНЫЙ
СТРЕЛЕЦ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ
СПНК.425152.007 Д5**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 4-х элементного пироприемника и микропроцессорной обработки сигналов.

Извещатели устойчивы к движению животных:

- гладкошерстных (с контрастом до 8°C) весом до 20 кг;
- длинношерстных (с контрастом до 6°C) весом до 40 кг.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатель оборудован системами:

- обработки сигнала «АР-20»™;
- автоматического контроля работоспособности при подключении основной батареи;
- термокомпенсации обнаруживающей способности;
- слежения за напряжением питания;

5

тированные 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 электронных устройств и компьютерной техники.

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

ж) не допускать возможности передвижения животных выше уровня пола, указанного в табл.1.

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 РЭ 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 2.

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 3.

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

4. Выбрать способ установки:

- а) без кронштейнов (на стене);

- резервного питания;
 - контроля вскрытия и отрыва от стены.
- Для удобства контроля работы в извещателях предусмотрены:
- визуальный контроль работы извещателя и зоны обнаружения по индикатору в режиме контроля (табл. 2,3,4,5);
 - регулировка положения зоны обнаружения положением печатной платы в зависимости от высоты установки извещателя;
 - дистанционное программируемое управление.

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), заглушки (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, ориен-

6

Таблица 1

Высота установки, м Вес извещателя, кг	2,0	2,5	3,0	3,5 м и более с наклоном
	Уровень от пола, м			
до 10	0,5	1,0	1,5	2,0
от 10 до 20	0	0,5	1,0	1,5
более 20	0	0	0,5	1,0

Таблица 2

Режим «включение»	3	3	3	10 раз
	первое включение	поворотные включения	< 60 с		
Режим «автонастройки»					
Успешный выход режима «автонастройки»	K	3		K	

Таблица 3

Оценка качества связи	Режим индикации
«неудовлетворительно»	K K
«удовлетворительно»	K
«хорошо»	3
«отлично»	3 3
K	одна вспышка красного цвета
3	одна вспышка зеленого цвета
3	периодические кратковременные вспышки
O	выключен

Рис. 1

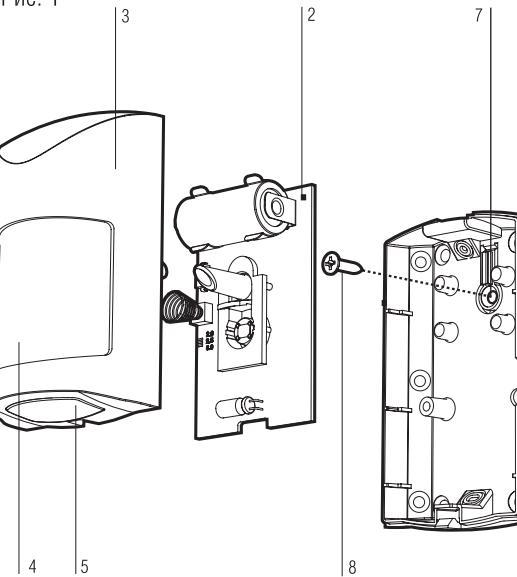
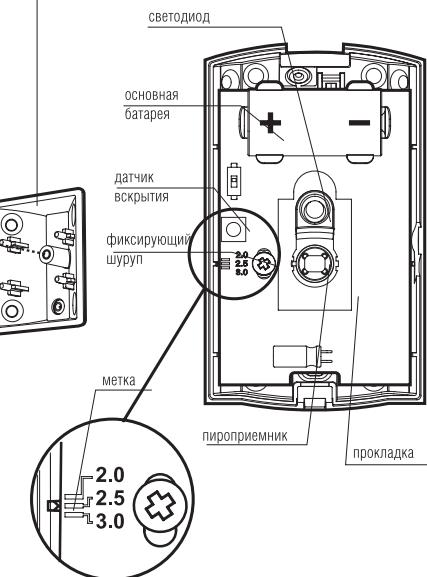


Рис. 2



7

Таблица 4

Режим контроля зон обнаружения		Дежурный режим	
Вход	3 3 K	Норма	O
Норма	O	Zаменить основную батарею	K $\tau = 0.1$ с, T = 8 с
Тревога	3 K $\tau < 0.5$ с	Zаменить резервную батарею	3 $\tau = 0.1$ с, T = 8 с
Выход	K 3 K		

Таблица 5

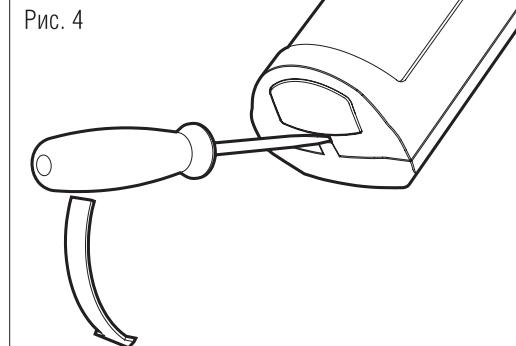


Рис. 3

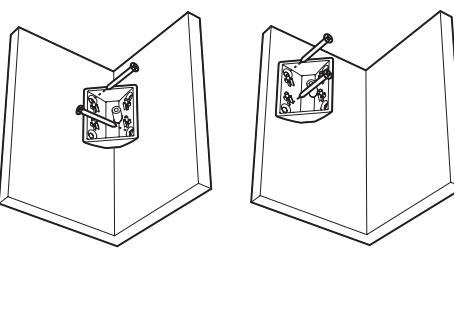
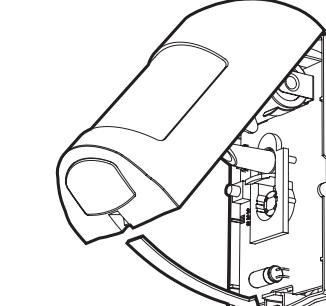


Рис. 5



- вынуть плату извещателя из основания, открутив фиксирующий шуруп (8) рис. 2;
 - выдавить 2 отверстия для крепления основания;
 - закрепить через них основание на стену;
 - третьим шурупом закрепить на стене фиксатор датчика отрыва;
 - установить плату.
- б) 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) 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 необходимо обеспечить максимальную дальность 12 м. Рекомендуется при установке на металлическую поверхность для улучшения качества связи.
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. Извлечь основную батарею. Временно закоротить клеммы держателя основной батареи с помощью металлического предмета. Нажать на микропереключатель датчика вскрытия и, удерживая его в наж-

том положении, установить основную батарею. Во время режима «Включение» (см. Таблицу 2) отпустить микропереключатель. Режим «Автонастройки» не сопровождается включением индикатора при повторном включении. После автонастройки извещатель перешел в режим контроля зоны обнаружения. В этом режиме извещатель индицирует состояние «Тревога» кратковременным включением индикатора красного цвета (см. Таблицу 4) и не передает контролльные 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 источники 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 для Икар-5РА).
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 извещателя.
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.

Рис. 7

МЕТОДИКА ИСКЛЮЧЕНИЯ ЗОН (ЛУЧЕЙ) (ДЛЯ ИКАР-5РА)



Снять переднюю крышку 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) kleящуюся поверхность части А.

«А» И040910-4

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

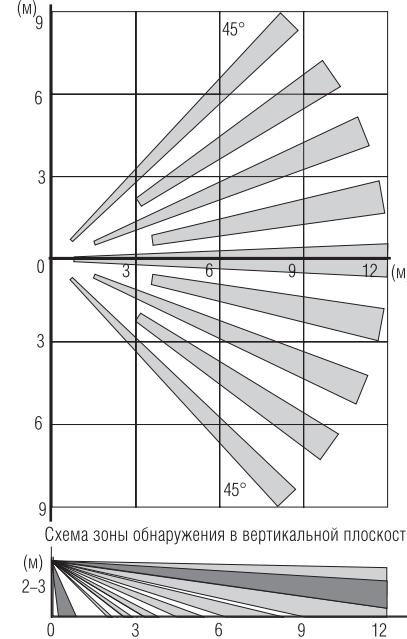


Рис. 6А



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

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

Внимание! Не допускать механических повреждений линзы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность действия, м
Икар-5Р «А» 12
Икар-5Р «Б» 10
- угол обзора зоны обнаружения
Икар-5Р «А» в горизонтальной плоскости, не менее 90°
Икар-5Р «Б» в вертикальной плоскости, не менее 90°
- диапазон обнаруживаемых скоростей
перемещения человека, м/с 0,3...3
- средний ток потребления, не более, мА 20
- диапазон рабочих температур, °C -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, устойчив к движению животных весом 40 кг (при контрасте температур до 6°C), весом 20 кг (при контрасте температур до 8°C).

«Б» И030910-2

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

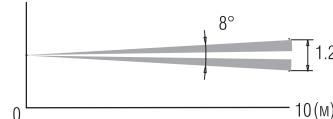


Рис. 6Б

Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



ВНИМАНИЕ!

НЕОБХОДИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.

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

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО КРОНШТЕЙНА:

1. НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ КОНТРОЛЬ ОТРЫВА ОТ СТЕНЫ.
2. НЕОБХОДИМО УГЛОМ НАКЛОНА КРОНШТЕЙНА ОБЕСПЕЧИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (12М)

СТРЕЛЕЦ

**АРГУС
СПЕКТР**

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: (4852) 20-0971, 20-0978