

ИКАР-5Р


АРГУС
СПЕКТР
А ИО40910-4
 ОБЪЕМНЫЙ

Б ИО30910-2
 ПОВЕРХНОСТНЫЙ

СТРЕЛЕЦ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ

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 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;

ные 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 от 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 (7) (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. Закрепить кронштейн шурупами на стене.

- резервного питания;
- контроля несанкционированного доступа.

Для удобства 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 программирование чувствительности.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из: основания (1); печатной платы с элементами (2); крышки (3) с зацепом (7); линзы Френеля со светофильтром (4); заглушки (5); кронштейна (6); шурупа (8) для крепления основания с кронштейном; шурупа (9) для соединения крышки с основанием.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

- извещатель должен быть установлен на стенах, не подверженных постоянным вибрациям;
- 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;
- 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 чувствитель-

Таблица 1

Высота установки, м	2,0	2,5	3,0	3,5
Вес животного, кг	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

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 з к	

Таблица 3

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
 ● — периодические кратковременные включения
 ○ — выключен

Рис. 1

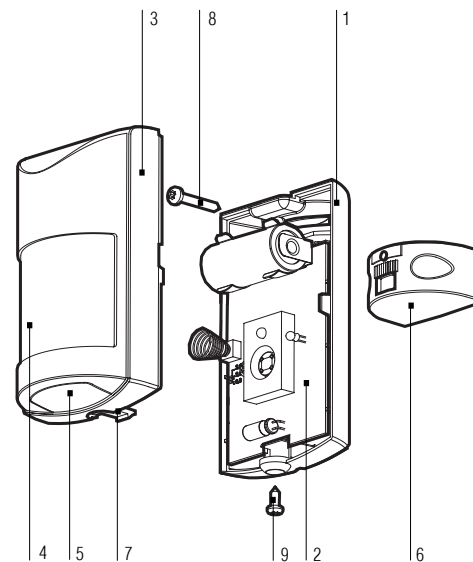


Таблица 4

Режим контроля зон обнаружения	
Вход	к з к
Норма	○
Тревога	з τ < 0,5 с
Выход	к з к з

Таблица 5

Дежурный режим	
Норма	○
Заменить основную батарею	к τ = 0,1 с, T = 5 с
Заменить резервную батарею	з τ = 0,1 с, T = 5 с

Рис. 3

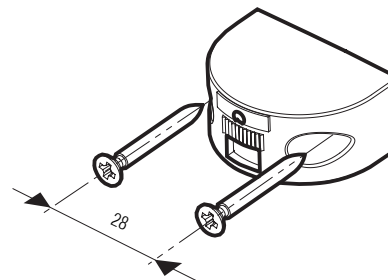


Рис. 2

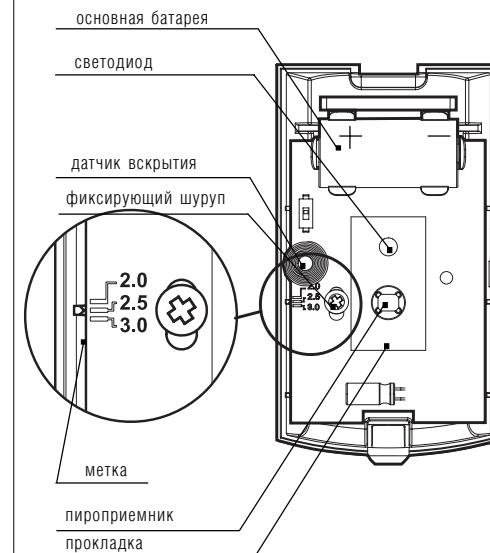


Рис. 4

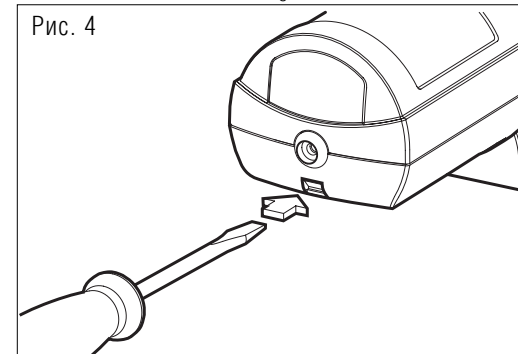
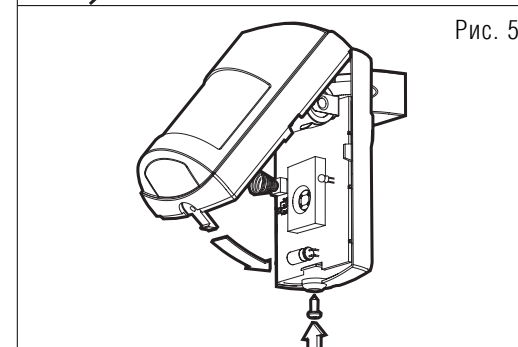


Рис. 5



- Ослабить шуруп, фиксирующий крепление платы, сопоставить метку с риской, соответствующей высоте установки извещателя (рис.2). Это обеспечит дальность действия извещателя (10+0,1) м. Закрепить плату фиксирующим шурупом.
- Закрепить основание шурупом (8) на кронштейне под выбранным углом в горизонтальной плоскости.
- Повторить оценку качества связи.
- Вывести извещатель из режима контроля качества связи – перевести переключатель "ПРОГ" в состояние "OFF".

ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Обеспечить отсутствие посторонних лиц в зоне обнаружения.
- Изъять основную батарею. Временно закоротить 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 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 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.
- Установить крышку на извещатель. Выйти из зоны обнаружения и убедиться, что световой индикатор выключен. Если индикатор «произвольно» включается, то определить ис-

Рис. 7

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

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

Пример

Часть А					Часть Б			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4		5	6	7	8
1	2	3	4		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) клеящуюся поверхность части А.

точники 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 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.

7. Зафиксировать крышку с основанием шурупом.

ВНИМАНИЕ!

НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.

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

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 клеящуюся поверхность) и удерживая ее, подстыковать к ней наклеиваемую часть А.

Внимание! Не допускать механических повреждений линзы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

– дальность действия, м	10
– угол обзора зоны обнаружения	
Икар-5А в горизонтальной плоскости, не менее	90°
Икар-5Б в вертикальной плоскости, не менее	90°
– диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/с	0,3...3
– средний ток потребления, не более, мкА	20
– диапазон рабочих температур, °С	–30...+55
– рабочая частота, МГц	433,05–434,79
– излучаемая мощность не более, мВт	10
– источник питания:	

основной батарея CR123А

резервный батарея CR2032А

Извещатель сохраняет работоспособность при относительной влажности до 98% при температуре + 35°С, устойчив к движению животных весом 40 кг (при контрасте температур до 6°С), весом 20 кг (при контрасте температур до 8°С).

Рис. 6А

«А» ИО40910–хх

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

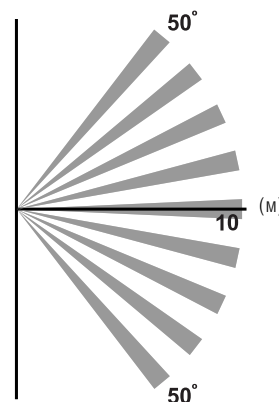


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ:

– ширина, мм	54
– высота, мм	96,5
– толщина с кронштейном, мм	62
– угол поворота кронштейна	±45°

**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ РАБОТЫ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СПНК.425551.002 РЭ**

Рис. 6Б

«Б» ИО30910–хх

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

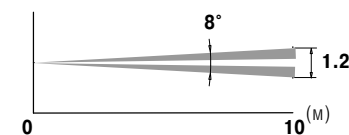


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



СТРЕЛЕН

АРУС
СПЕКТР

С. – ПЕТЕРБУРГ, 197342,
УЛ. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 65
ТЕЛ./ФАКС (812) 703–7501, 703–7505
Е – mail: mail@argus-spectr.ru
http://www.argus-spectr.ru

Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9;
ТЕЛ./ФАКС (495) 628–8588
Г. ВОРОНЕЖ, ТЕЛ./ФАКС (4732) 51–2732;
Г. КАЗАНЬ, ТЕЛ.: (8432) 36–6274;
Г. НОВОСИБИРСК, ТЕЛ.: (3832) 43–9329
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74–4024, 24–5692