



1

# ИКАР-5

**А** ИО409-34  
ОБЪЕМНЫЙ  
ПАТЕНТ RU 2292597С1  
ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ

**Б** ИО309-16  
ПОВЕРХНОСТНЫЙ

## ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое помещение. Извещение о тревоге формируется путем размыкания контактов реле.

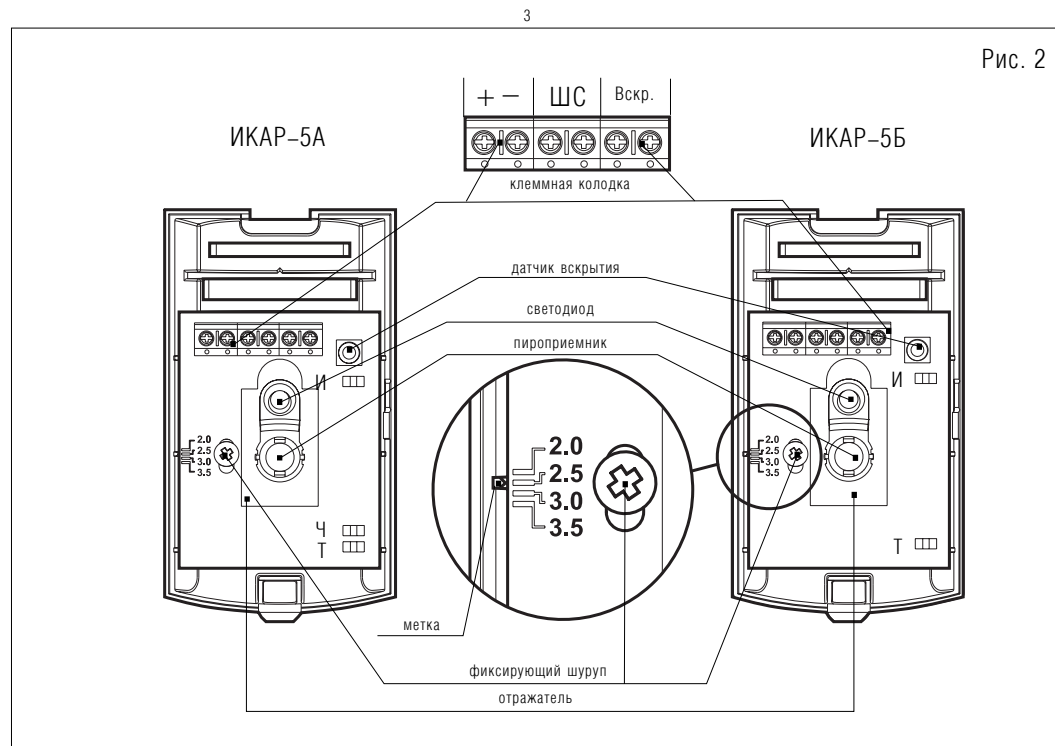
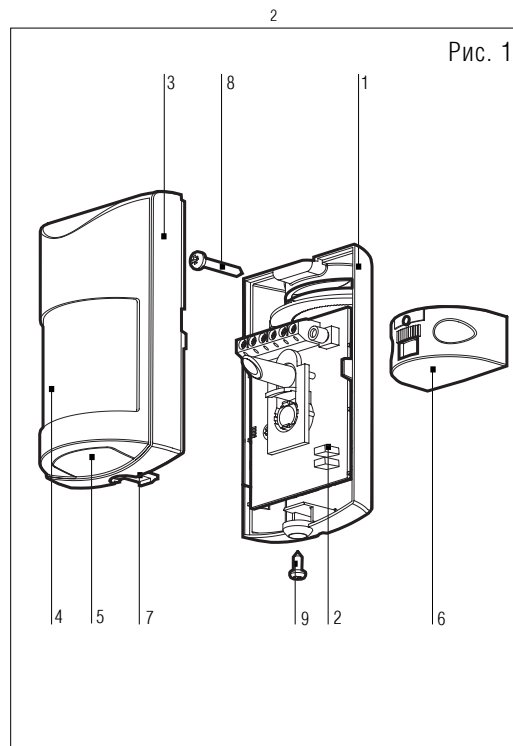
В извещателях применен принцип регистрации изменения инфракрасного излучения с использованием 4-х элементного пироприемника и микропроцессорной обработки сигналов.

Извещатели устойчивы к движению животных:

- гладкошерстных (с контрастом до 8°C) весом до 20 кг
- длиношерстных (с контрастом до 6°C) весом до 40 кг

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатели оборудованы системами:

- обработки сигнала «АР-20»™;
- автоматического контроля работоспособности при включении напряжения питания;
- слежения за помеховой обстановкой;
- термокомпенсации обнаруживающей способности;



4

- контроля напряжения питания;
- контроля несанкционированного доступа.

Для удобства работы в извещателях предусмотрены:

- визуальный контроль работы с помощью светового индикатора и возможность его отключения для маскирования работы извещателя;
- возможность контроля помеховой обстановки и зоны обнаружения по индикатору;
- регулировка положения зоны обнаружения положением печатной платы в зависимости от высоты установки извещателя;
- дискретная регулировка чувствительности.

### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из: основания (1); печатной платы с элементами (2); крышки (3) с защелкой (7); линзы Френеля со светофильтром (4); окна анти-саботажной зоны (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;

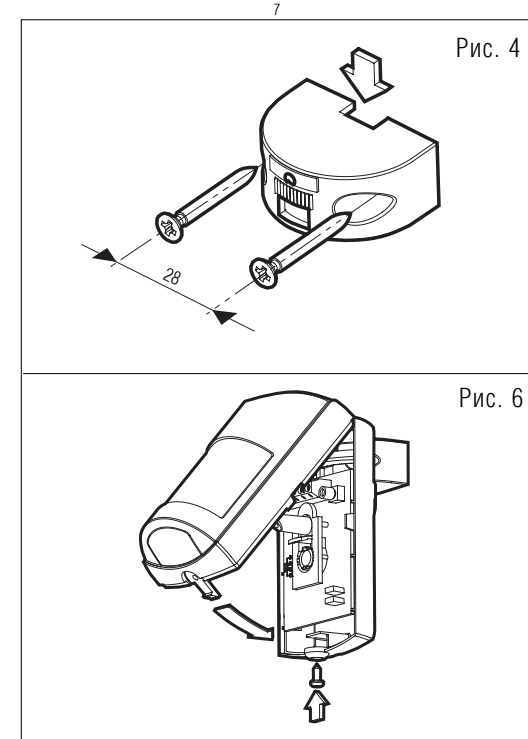
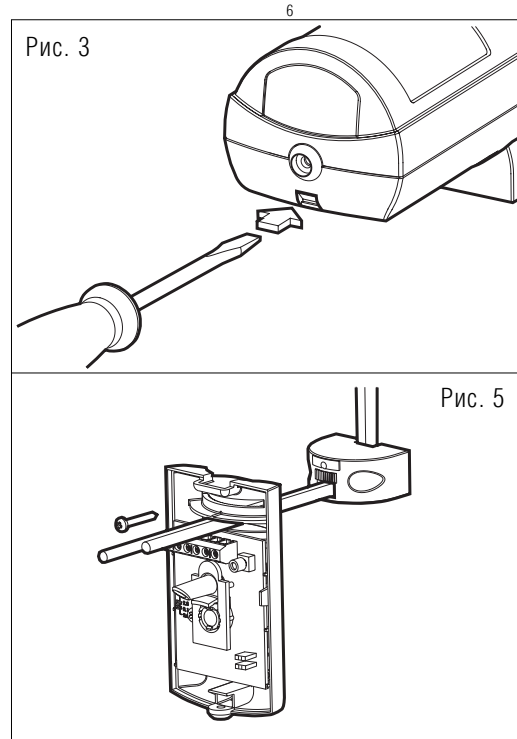
5

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.8).

д) не допускать возможности передвижения животных выше уровня от пола, указанного в таблице 2.

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз основания и надавить на защелку (7) (рис.3).
- 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.
- Ввести провода от блока питания и шлейфа сигнализации через кронштейн, предварительно надломив верхний или нижний паз на кронштейне, закрепить кронштейн шурупами на стене (рис. 4, 5).
- Ввести провода через паз основания и закрепить основание шурупом (8) на кронштейне под выбранным углом в горизонтальной плоскости (рис. 5).
- Подключить провода к клеммной колодке (рис. 2). Клеммные контакты «Вскр.» могут быть использованы для подключения:
  - отдельного шлейфа контроля вскрытия;
  - основного шлейфа сигнализации последовательно с контактами «ШС», как с включением выносного резистора, так и без него.



**ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц в зоне обнаружения.
2. Установить перемычку на контакты «Т» и установить крышку (рис.6). Подать питание на извещатель.
3. По завершении режима «Включение» извещатель будет находиться в режиме «Тест» в течении (5...6) минут до автоматического перехода в рабочий режим или до снятия перемычки «Т».
4. В режиме «Тест» при отсутствии перемещения в зоне обнаружения неперіодические кратковременные включения индикатора свидетельствует о наличии тепловых помех. При наличии помех, определить и устранить их источники. При необходимости, устранить отдельные элементарные чувствительные зоны (рис.8) или установить извещатель в другое место.
5. Двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам со скоростью (0,5...1) м/с определить зоны чувствительности по кратковременным включениям индикатора. Чувствительные зоны изображены на рис.7.
6. Снять перемычку «Т» и определить чувствительность извещателя по состоянию индикатора. Если чувствительность недостаточна – установить перемычку на контакты «Ч».
7. Проконтролировать по телефону прохождение извещения о тревоге на ПЦН.
8. Для обеспечения скрытности режима работы извещателя, снять перемычку с контактов «И».
9. Зафиксировать крышку с основанием шурупом (9).

12

**МЕТОДИКА ИСКЛЮЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗОН (ДЛЯ ИКАР-5А)**

Рис. 8



Пример



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. Если часть А содержит хотя бы один из угловых лучей (1Д, 9Д, 1Б, 7Б), наклеить ее на лицевую поверхность линзы Фре-

Таблица 1.

перемычка	установлена	снята
«И»	индикация	
	включена	выключена
«Ч»*)	чувствительность	
	повышенная	нормальная
«Т»	ТЕСТ-режим	
	включен	выключен

\*) только для ИКАР-5А

Таблица 2.

Высота установки, м Вес животного, кг	Уровень от пола, м			
	2,0	2,5	3,0	3,5
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

**ВНИМАНИЕ!**

**НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.**

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

13

неля, 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  
Икар-5А 12  
Икар-5Б 10
  - угол обзора зоны обнаружения  
Икар-5А в горизонтальной плоскости, не менее 90°  
Икар-5Б в вертикальной плоскости, не менее 135°
  - диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/с 0,3...3
  - диапазон рабочих питающих напряжений, В 10...16
  - ток потребления, не более, мА 15
  - время технической готовности после включения не более, сек 60
  - диапазон рабочих температур, °С -30...+50
- Извещатель сохраняет работоспособность при относительной влажности до 98% при температуре + 35°С, устойчив к движению животных весом 40 кг (при контрасте температур до 6,0°С), весом 20 кг (при контрасте температур до 8,0°С).

**ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

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

«А» ИО409-34 Рис. 7А

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

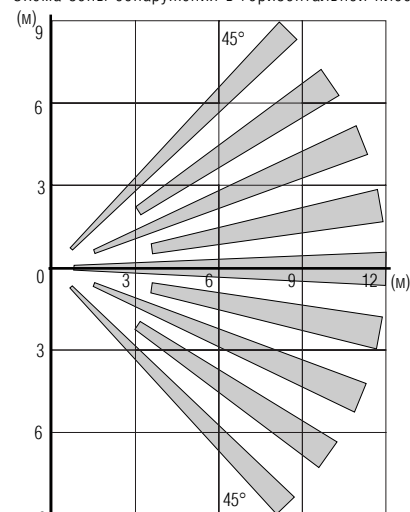
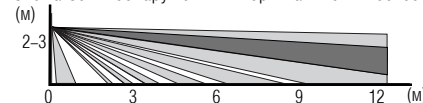


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



14

Таблица 3.

**РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Режим работы извещателя	Состояние индикатора	Состояние контактов реле
Включение «Т»-снята «Т»-установ.	● ≤ 30 с. ○ ≤ 60 с.	— / — ≤ 30 с. — / — ≤ 60 с.
Норма	○	— / —
Тревога	● 4с.	— / — 4с.
Снижено питание (< 9 В)	○ ← 1с. → ●	— / —
Тест 5 мин.	Норма ○	— / —
	Помеха ● 0,2с. при пересечении чувствительной зоны	— / — 4с.
Неисправность	⚙	— / —

Обозначения:

- / — разомкнуты
- / — замкнуты
- включены
- выключены
- ⚙ периодические кратковременные включения

**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯЛКГ.425152.014РЭ**

«Б» ИО309-16 Рис. 7Б

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

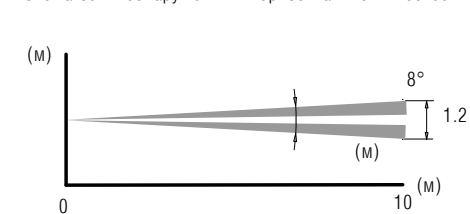
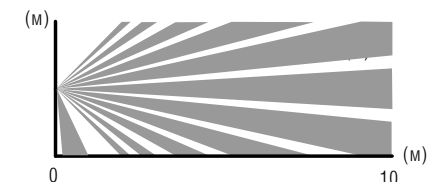


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



15



С. - ПЕТЕРБУРГ, 197342,  
УЛ. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 65  
ТЕЛ./ФАКС (812) 703-7501, 703-7505  
E-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.: (383)343-9329  
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692