

# ИКАР-5

**А** ИО409-34  
ОБЪЕМНЫЙ

**Б** ИО309-16  
ПОВЕРХНОСТНЫЙ



ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ

## ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

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

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

Известатели обеспечивают устойчивость к движению животных весом до 40 кг (при контрасте температур 4°C) до 20 кг (при контрасте температур 7,5°C).

Для обеспечения надежности и помехозащищенности известатели 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 известателях предусмотрены:
- визуальный контроль работы с помощью светового индикатора и возможность его отключения для маскирования работы известателя;
  - возможность контроля помеховой обстановки и зоны обнаружения по индикатору;
  - регулировка положения зоны обнаружения положением печатной платы в зависимости от высоты установки известателя;
  - дискретная регулировка чувствительности.

### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

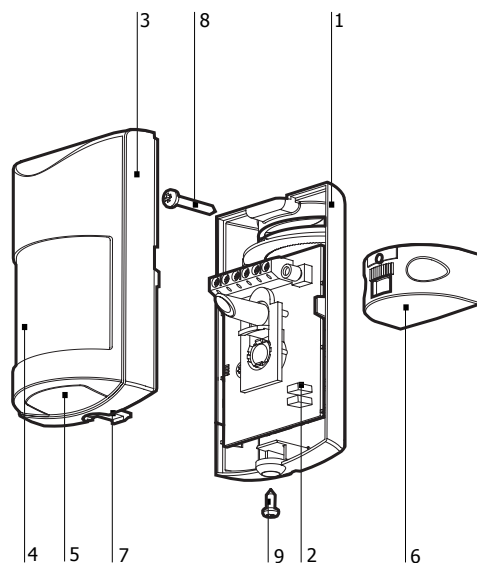
Известатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из: основания (1); печатной платы с элементами (2); крышки (3) с защелком (7); линзы Френеля со светофильтром (4); окна антисаботажной зоны (5); кронштейна (6); шурупа (8) для крепления основания с кронштейном; шурупа (9) для соединения крышки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

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке известателя следует учитывать следующие рекомендации:

- известатель должен быть установлен на стенах, не подверженных постоянным вибрациям;
- не рекомендуется устанавливать известатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также вблизи отопительных и нагревательных приборов, создающих тепло-

Рис. 1



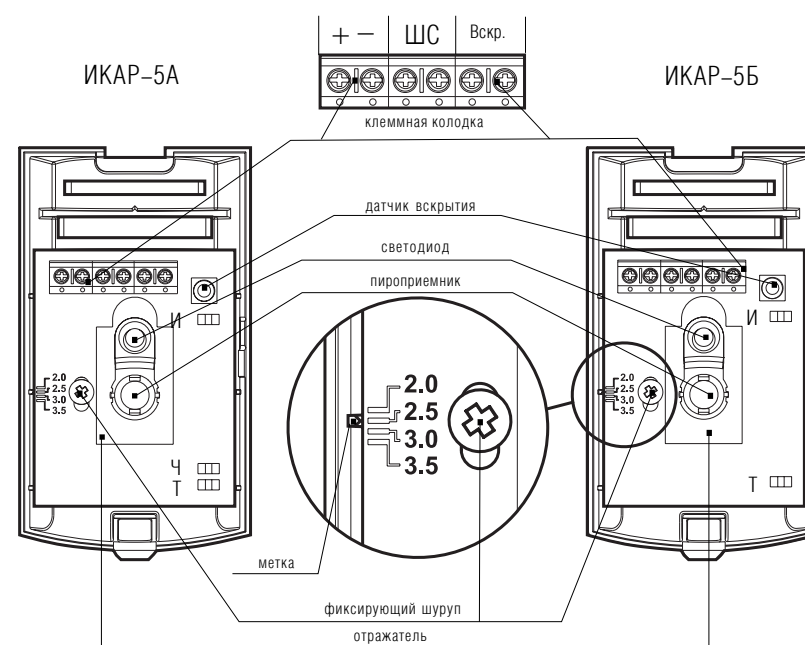
5

вые помехи;  
г) нежелательно прямое попадание на линзу известателя 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, указанного в таблице 2.

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Снять крышку известателя, вставив отвертку в паз основания и надавить на зацеп (7) (рис.3).
- Ослабить шуруп, фиксирующий крепление платы, сопоставить метку с риской, соответствующей высоте установки известателя (рис.2). Это обеспечит дальность действия известателя (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.

Рис. 2



6

7

Рис. 3

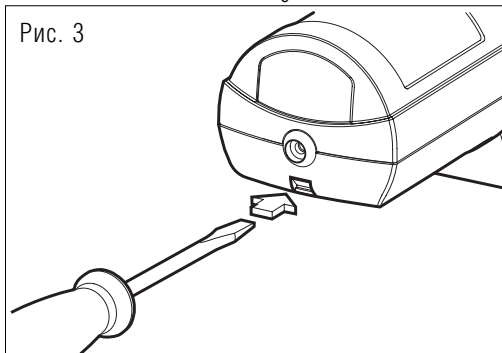


Рис. 5

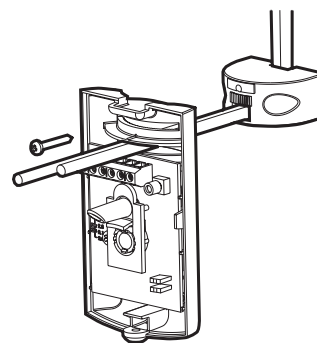


Рис. 4

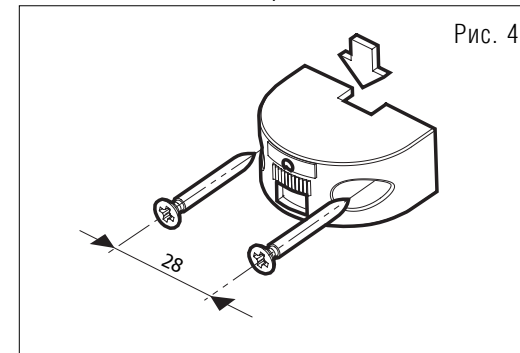
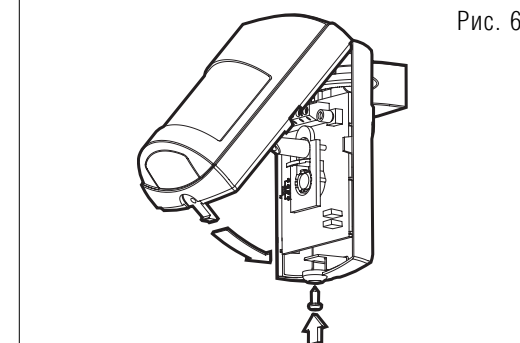


Рис. 6



**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 неперiodические 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).

**МЕТОДИКА ИСКЛЮЧЕНИЯ ЗОН (ЛУЧЕЙ)** Рис. 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дальний сектор (Д)

Средний сектор (С)

Ближний сектор (Б)

**Пример**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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.

Таблица 1.

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

\*) только для ИКАР-5А

Таблица 2.

Вес животного, кг	Высота установки, м	2,0	2,5	3,0	3,5
Уровень от пола, м					
до 10	0,5	1,0	1,5	2,0	
более 10	0	0,5	1,0	1,5	

**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 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, весом до 40 кг (при контрасте температур 4°С) до 20 кг (при контрасте температур 7,5°С)

**ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

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

Рис. 7А

«А» И0409-34  
Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

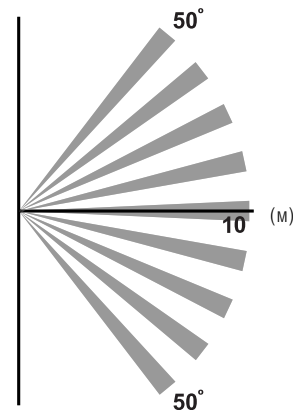


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



Таблица 3.

**РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Режим работы извещателя	Состояние индикатора	Состояние контактов реле
Включение	● 30 с. ○ 60 с.	— 30 с. — 60 с.
Норма	○	—
Тревога	● 4с.	— 4с.
Снижено питание (< 9 В)	○ ← 1с. → ●	—
Тест 5 мин.	○	—
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**

Рис. 7Б

«Б» И0309-16  
Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

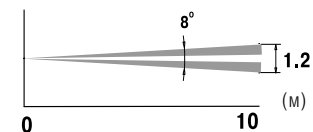


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



С. – ПЕТЕРБУРГ, 197342,  
УЛ. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 65  
ТЕЛ./ФАКС (812) 103-7501, 103-7505  
Е- mail: mail@argus-spectr.ru  
http://www.argus-spectr.ru

Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9;  
ТЕЛ./ФАКС (095) 928-8588  
Г. ВОРОНЕЖ, ТЕЛ./ФАКС (0732) 51-2732;  
Г. КАЗАНЬ, ТЕЛ.: (8432) 36-6274;  
Г. НОВОСИБИРСК, ТЕЛ.: (3832) 43-9329  
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692