

ИКАР-5



А ИО409-34
ОБЪЕМНЫЙ

Б ИО309-16
ПОВЕРХНОСТНЫЙ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ

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 обеспечивают устойчивость к движению животных весом до 20 кг в диапазоне рабочих температур.

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;
- слежения за напряжением питания;

4

- 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

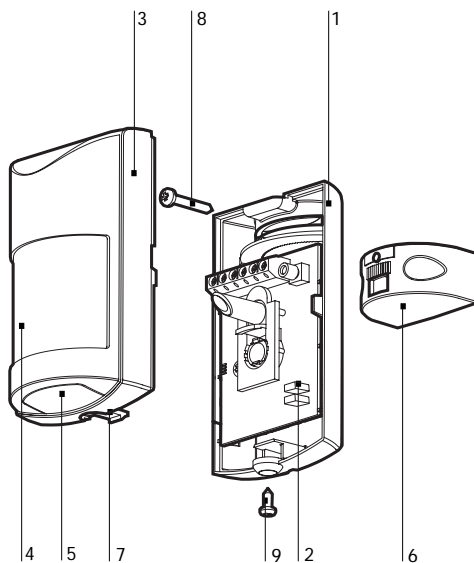
Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из: основания (1); печатной платы с элементами (2); крышки (3) с защелпом (7); линзы Френеля со светофильтром (4); окна антисаботажной зоны (5); кронштейна (6); шурупа (8) для крепления основания с кронштейном; шурупа (9) для соединения крышки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

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке 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;

Рис. 1



5

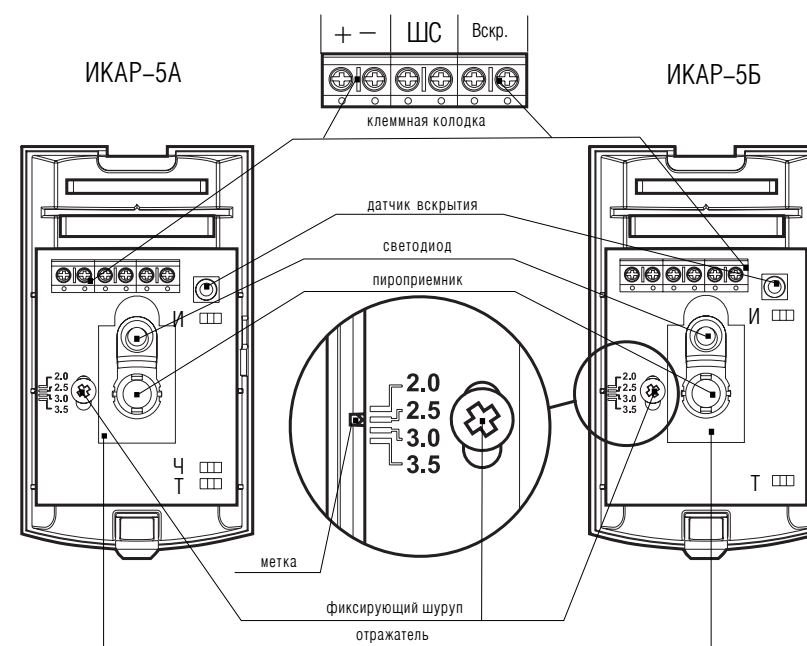
г) нежелательно прямое попадание на линзу извещателя светового излучения от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца. Так при установке в оконном проеме рекомендуется заклеить, ориентированные на стекло элементарные чувствительные зоны (лучи) линзы Френеля (рис.8).

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

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз основания и надавить на зацеп (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.

Рис. 2



6

7

Рис. 3

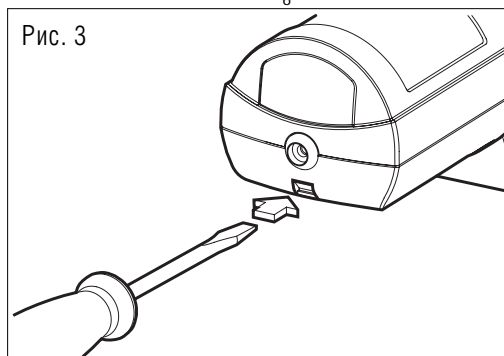


Рис. 5

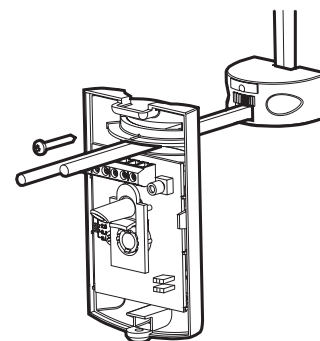


Рис. 4

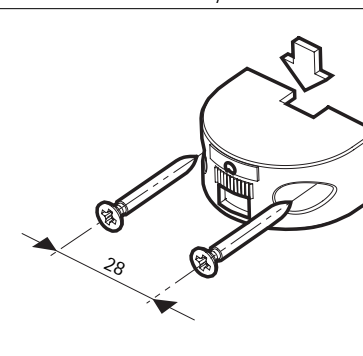
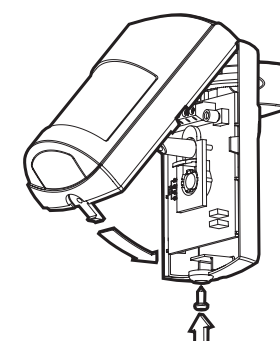


Рис. 6



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 «И».
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 ЗОН (ЛУЧЕЙ) Рис. 8

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					Часть Б			
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	
от 10 до 20	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.

13

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, устойчив к движению животных весом до 20 кг.

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ:

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

Рис. 7А

«А» ИО409-34
Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

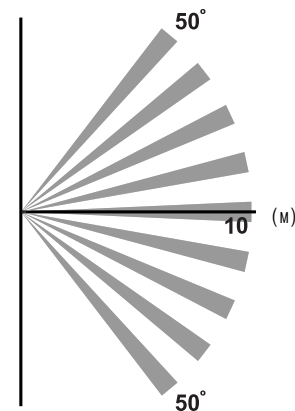


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



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	—
	Тревога ● 0,2с. при пересечении чувствительной зоны	— 4с.
Неисправность	⚡	—

Обозначения:



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

Рис. 7Б

«Б» ИО309-16
Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

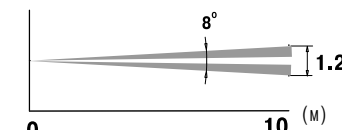


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



15



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