

# ИКАР-2/1

ИО409-26/3  
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАТЕНТ RU 2292597C1



устойчивость к движению  
животных до 10кг



## 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 специальной линзы Френеля, обеспечивающей устойчивость к движению животных:

- гладкошерстных (с контрастом до 8,5°C), весом до 10 кг;
- длинношерстных (с контрастом до 6,5°C), весом до 20 кг.

Для удобства работы в известателе предусмотрены:

- визуальный контроль работы с помощью светового индикатора;
- возможность отключения светового индикатора;
- регулировка дальности положением печатной платы в зависимости от высоты установки;
- дискретная регулировка чувствительности;
- возможность контроля несанкционированного доступа;
- возможность увеличения чувствительности в ближней зоне.

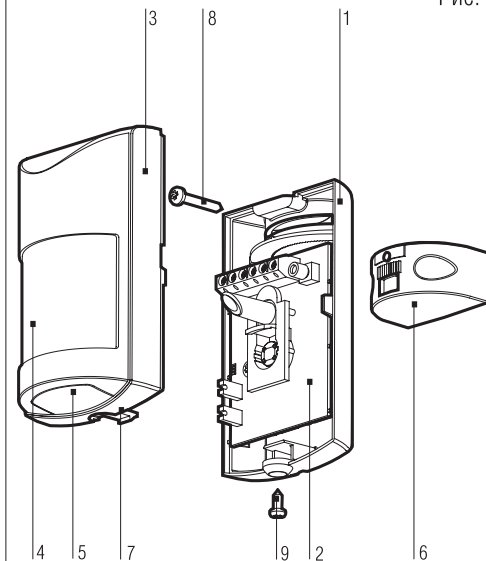
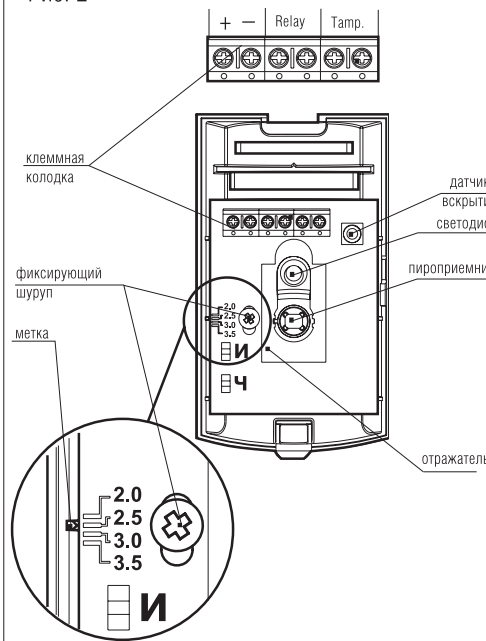


Рис. 1

Рис. 2



6

Рис. 3

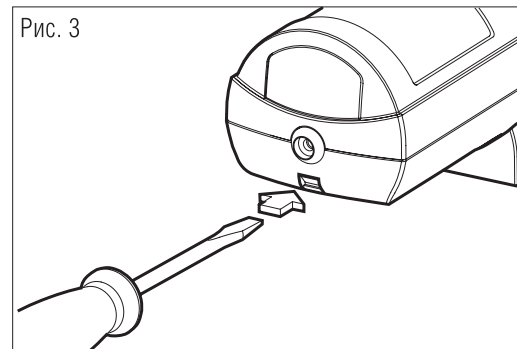
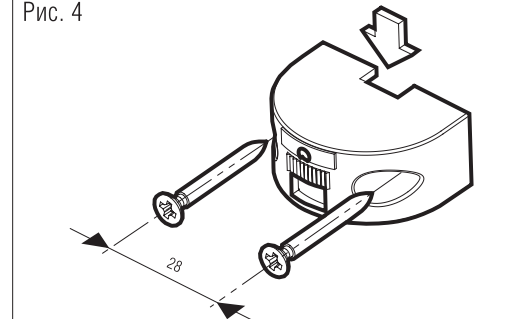


Рис. 4



7

### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Известатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из:

- основания (1);
- печатной платы с элементами (2);
- крышки (3) с защепом (7);
- линзы Френеля с двумя светофильтрами (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 тепловые помехи;
- нежелательно прямое попадание на линзу известателя светового излучения от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца.

### ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Для обеспечения заявленной устойчивости к домашним животным в оптическую систему известателя встроено два светофильтра – основной (сплошной) и дополнительный.

С двумя

Если высота установки известателя не превышает 2,5 м для обеспечения заявленной обнаруживающей способности не требуется дополнительных подготовительных действий.

При высоте установки от 2,5 м и выше, для надежного обнаружения человека с сохранением устойчивости к домашним животным рекомендуется изъять дополнительный светофильтр.

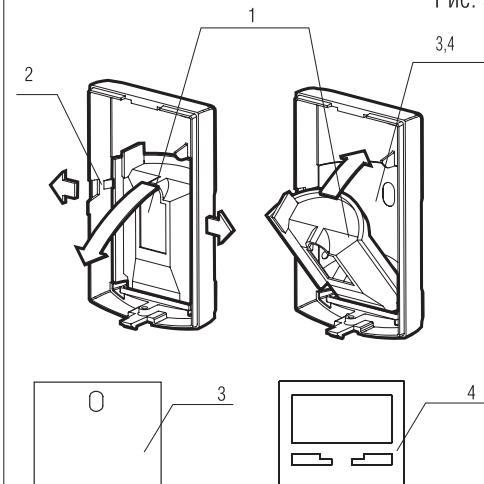
Дополнительный светофильтр можно изъять и при установке известателя на любой высоте (от 2,0 м до 3,0 м) в случае, когда на объекте не требуется обеспечение устойчивости к домашним животным.

Методика изъятия светофильтра указана на рис. 5

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Снять крышку известателя, вставив отвертку в паз основания и надавить на защеп (7) (рис.3).
- Ослабить шуруп, фиксирующий крепление платы, сопоставить метку с риской, соответствующей высоте установки (рис.2). Это обеспечит дальность действия известателя (12±0,1) м. Уменьшение дальности действия путем смещения платы выше необходимой отметки недопустимо. Это приводит к потере заданной устойчивости к движению животных.
- 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, 6).

Рис. 5



- Раздвинуть стенки крышки и освободить вкладыш (1) от защепов (2).
- Изъять вкладыш.
- Изъять основной светофильтр (3).
- Изъять дополнительный светофильтр (4).

Рис. 6

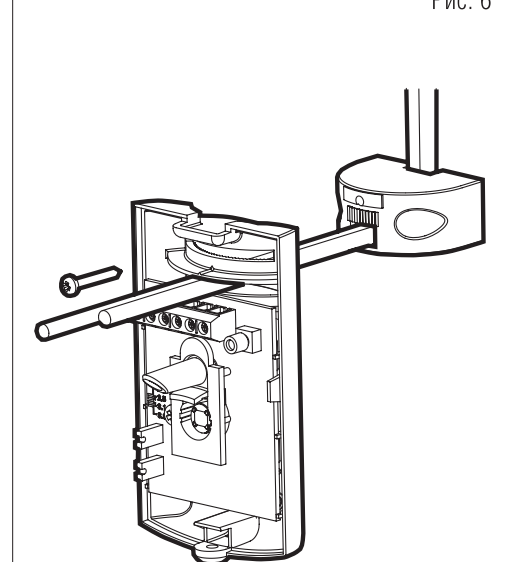
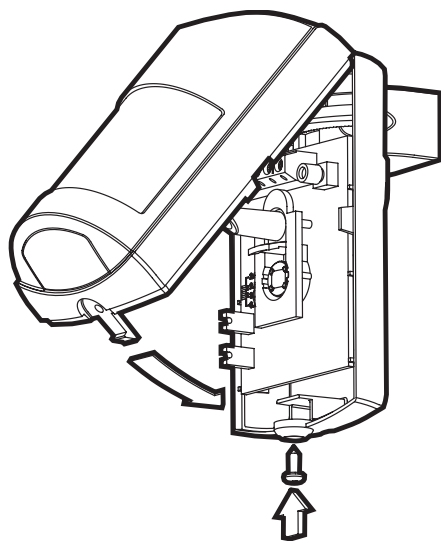
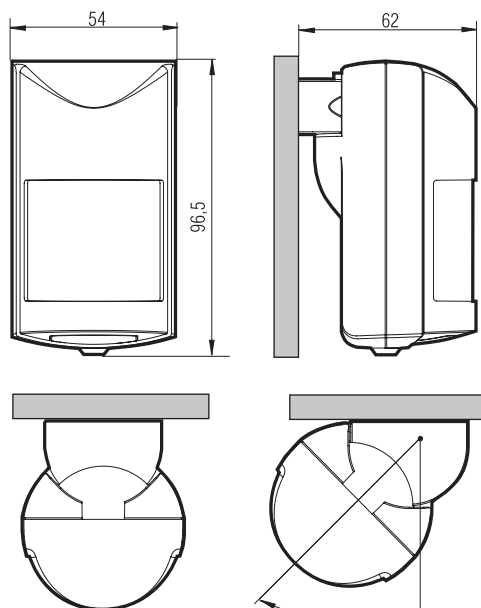


Рис. 7



12

## ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



ной плоскости (рис. 6).

6. Подключить провода к клеммной колодке (рис. 2) и установить крышку (рис. 7).

Пара клеммных контактов «Тамр» может быть использована для подключения:

- отдельной линии контроля вскрытия;
- основного шлейфа сигнализации последовательно с контактами «Relay», как с включением выносного резистора, так и без него.

## ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц на участке помещения, подлежащего охране.

2. Подать питание на извещатель.

3. Через 60 с после включения блока питания определить границу зоны обнаружения по включению красного индикатора на время не менее 2 с, двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам со скоростью от 0,5 до 1 м/с. Чувствительные зоны приведены на рис. 8.

Если чувствительность недостаточна, рекомендуется увеличить чувствительность извещателя, для чего установить перемычку на контакты «Ч» (см. таблицу 1).

4. Выйти из зоны обнаружения и убедиться, что световой индикатор выключен.

Если индикатор не выключается или «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.

13

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимальная дальность действия, не менее, м 12
  - угол обзора зоны обнаружения, не менее, град 90
  - диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/с 0,3...3
  - диапазон рабочих питающих напряжений, В 9...16
  - ток потребления, не более, мА 12
  - время технической готовности после включения не более, сек 60
  - диапазон рабочих температур, °C –30...+50
- Извещатель сохраняет работоспособность при относительной влажности до 98% при температуре + 35°C.
- Устойчив к движению животных, весом 20 кг (при контрасте температур до 6,5°C) весом 10 кг (при контрасте температур до 8,5°C), при высоте установки не менее,
- при двойном светофильтре, м 2,0
  - при одном светофильтре, м 2,5

5. Проконтролировать по телефону прохождение извещения о тревоге на ПЦН.

6. Для обеспечения скрытности режима работы извещателя, снять перемычку с контактов «И».

7. Зафиксировать крышку с основанием шурупом (9).

Таблица 1.

| перемычка | установлена      | снята      |
|-----------|------------------|------------|
| «И»       | индикация        |            |
|           | включена         | выключена  |
| «Ч»       | чувствительность |            |
|           | повышенная       | нормальная |

**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ РАБОТЫ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425152.002РЭ**

14

## ВНИМАНИЕ!

**НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.**

**НЕ ДОПУСКАТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЛИНЗЫ.**

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

**ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К ДВИЖЕНИЮ ЖИВОТНЫХ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ТРЕБОВАНИЯ ПУНКТА 2. РАЗДЕЛА «УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ».**

Рис. 8

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

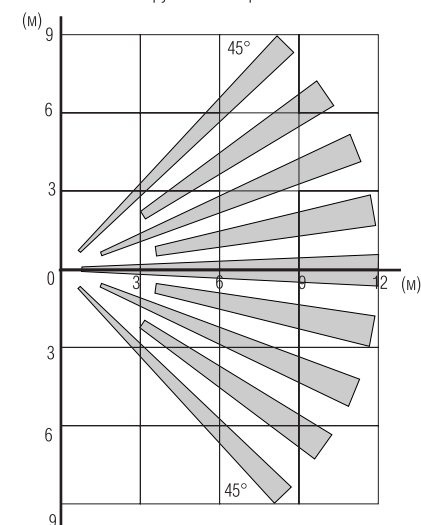
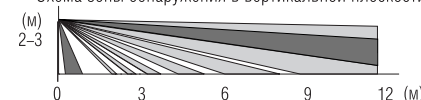


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



15



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