

1



ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ АДРЕСНЫЕ

**А** ИО409-34/1 ОБЪЕМНЫЙ **Б** ИО309-16/1 ПОВЕРХНОСТНЫЙ  
ПАТЕНТ RU 2292597С1

СПНК.425152.021 Д5

### ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге. Извещатель используется в составе интегральной системы безопасности (ИСБ) «Стрелец-Интеграл».

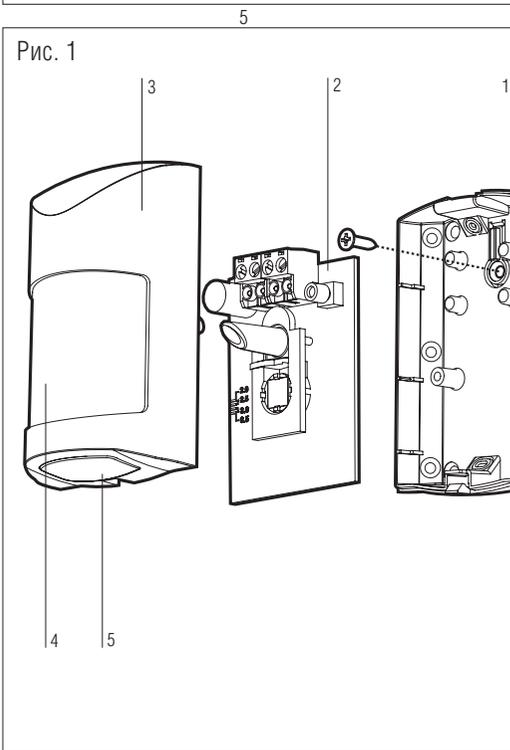
Питание извещателя и передача извещений осуществляются по сигнальной линии (СЛ), подключенной к БСЛ240-И или другому приемно-контрольному прибору (ПКП) с аналогичным протоколом обмена.

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

Извещатели устойчивы к движению животных:

- гладкошерстных (с контрастом до 8 °С) весом до 20 кг;
- длинношерстных (с контрастом до 6 °С) весом до 40 кг;

Для обеспечения надежности и помехоустойчивости извещатель оборудован системами:



2

- обработки сигнала «АР-20»™;
- автоматического контроля работоспособности при включении питания;
- слежения за состоянием сигнальной линии;
- контроля несанкционированного вскрытия.

Для удобства в извещателе предусмотрены:

- визуальный контроль работы извещателя и зоны обнаружения с помощью светового индикатора;
- дистанционное программирование чувствительности;
- регулировка положения зоны обнаружения положением печатной платы в зависимости от высоты установки извещателя;
- возможность крепления извещателя на стене, в углу или с помощью кронштейна.

### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

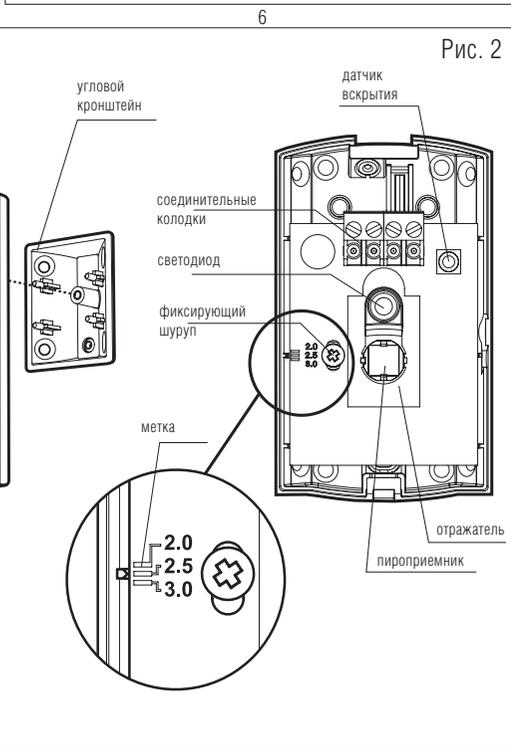
Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис. 1) и состоит из основания (1), печатной платы с элементами (2), крышки (3), линзы Френеля со светофильтром (4) и нижней линзы Френеля (5).

На печатной плате (Рис. 2) размещены пироприемник, отражатель, соединительные колодки, индикатор и микропереключатель датчика вскрытия.

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

а) извещатель должен быть установлен на стенах, не подверженным постоянным вибрациям;



3

- б) не рекомендуется устанавливать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также вблизи отопительных приборов, создающих тепловые помехи;
- в) нежелательно прямое попадание на линзу извещателя светового излучения от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца;

Так при установке в проеме рекомендуется наклеить ориентированные на стекло элементарные чувствительные зоны (лучи) Френеля;

г) не допускать возможности передвижения животных выше уровня от пола, указанного в таблице 1.

д) извещатель должен быть установлен так, чтобы исключить возможность его случайного повреждения при производстве каких-либо работ.

Таблица 1

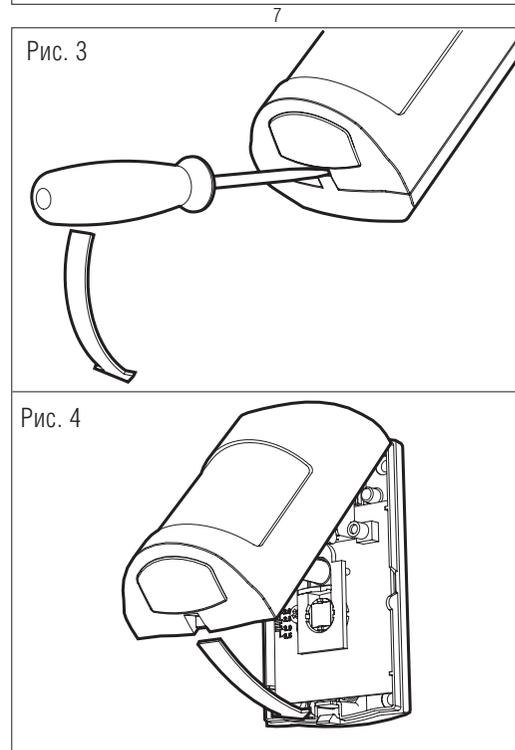
Высота установки, м	Уровень от пола, м			
	2,0	2,5	3,0	3,5 м и более с наклоном
до 10	0,5	1,0	1,5	2,0
от 10 до 20	0	0,5	1,0	1,5
более 20	0	0	0,5	1,0

Вес животного, кг

### ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Выполнить конфигурирование и программирование ПКП в соответствии с его руководством по эксплуатации.

Перед установкой необходимо запрограммировать адрес из-



4

вещателя. Программирование адреса производится с помощью программатора адресно-аналоговых устройств «Аврора-3П» СПНК.468212.003 (далее – программатора) согласно прилагаемому к программатору руководству.

Программирование в составе ИСБ выполняется средствами ПО «Стрелец-Мастер» (см. руководство по эксплуатации интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл» СПНК.425513.039 РЭ и руководство по эксплуатации БСЛ240-И СПНК.425557.024 РЭ).

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз основания и надавив на зацеп (рис. 3).
2. Извлечь печатную плату, открутив фиксирующий шуруп (рис. 2).
3. Выдавить отверстие для ввода проводов и провести провода в основание;
4. Снять с печатной платы соединительную колодку и подключить провода сигнальной линии к колодке в соответствии с рис. 5.
5. Выбрать способ установки:
  - а) без кронштейна (на стене):
    - выдать 2 отверстия для крепления основания;
    - произвести на стене разметку под крепеж и закрепить основание на стене.
  - б) на угловой кронштейн:
    - закрепить кронштейн в углу;
    - закрепить основание на кронштейне.

в) на универсальный кронштейн СПНК.301565.001:

- закрепить основание кронштейна на стене;
- закрепить ответную часть кронштейна на основании корпуса;
- выбрать угол поворота и скрепить детали кронштейна.

Применяется только для крепления на наклонные поверхности и потолок, а также при высоте установки более 3,5 м. При этом наклоном кронштейна необходимо обеспечить максимальную дальность 12 м.

6. Установить плату в основание, сопоставить метку с риской, соответствующей высоте установки извещателя. Закрепить плату фиксирующим шурупом. Установить соединительные колодки на печатную плату.
7. Установить на место крышку извещателя (рис. 4).

### ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

В извещателе предусмотрен режим контроля зоны обнаружения, который предназначен:

- для определения границ зоны обнаружения;
- для контроля помеховой обстановки;

В этом режиме извещатель индицирует каждое пересечение чувствительной зоны кратковременным включением индикатора красного цвета. В режиме контроля зоны обнаружения извещатель передает на ПКП извещение «Неисправность» и не передает любые другие извещения, включая извещение о тревоге.

Для перевода извещателя в режим контроля зоны обнаружения:

1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц в зоне обнаружения.
2. Открыть крышку извещателя. Снять соединительные колодки СЛ с печатной платы, подождать 1–2 минуты и установить колодки обратно, при этом микропереключатель датчика вскрытия должен находиться в разомкнутом состоянии. Убедиться, что извещатель вошел в режим контроля зоны обнаружения и перешел в режим автонастройки, наблюдая соответствующую индикацию (см. Таблицу 2).
3. По завершении режима «автонастройка» извещатель будет находиться в режиме контроля зоны обнаружения 5–6 минут. Окончание режима контроля зоны обнаружения извещатель индицирует в соответствии с Таблицей 2.
4. Установить крышку на извещатель (рис. 4). Выйти из зоны обнаружения и убедиться, что световой индикатор выключен.
5. Кратковременные непериодические включения индикатора в режиме контроля зоны обнаружения при отсутствии перемещения свидетельствуют о наличии помех. При наличии помех – определить и устранить их источники. Если это невозможно, то следует изменить ориентацию извещателя поворотом в горизонтальной плоскости на 10–15 градусов или изменить место установки извещателя.
6. Двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам со скоростью (0,5...1,0) м/с, определить зону обнаружения и чувствительность извещателя по кратковременным включениям индикатора. Если чувствительность недостаточна – запрограммировать «повышенную» чувствительность (для «Икар-5ИА») извещателя и повторить контроль зоны.

### МЕТОДИКА ИСКЛЮЧЕНИЯ ЗОН (ЛУЧЕЙ) (ДЛЯ ИКАР-5ИА)

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)		

Часть А      Пример      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.

7. Выход из режима «Тест» производится либо при отключении питания и последующем включении с замкнутым датчиком вскрытия, либо автоматически через 5–6 минут.
8. В рабочем режиме произвести перемещение в зоне обнаружения и проконтролировать прохождение извещения о тревоге на ПКП или на пульт централизованного наблюдения.

#### Индикация режима контроля зоны обнаружения

Вход	● К    ● З    ● К
Режим «автонастройки»	● К с периодом 1с
Норма	○
Тревога	● К
Выход	● К    ● З    ● К    ● З

● К — одна вспышка красного цвета      ● З — одна вспышка зеленого цвета  
○ — выключен

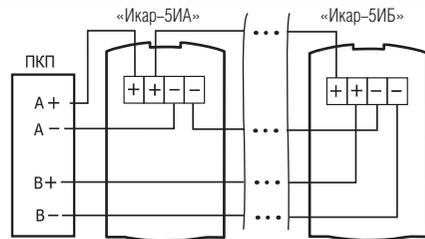


Рис. 5

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
  - «Икар-5ИА» 12 м
  - «Икар-5ИБ» 10 м
- угол обзора зоны обнаружения,
  - «Икар-5ИА» в горизонтальной плоскости, не менее 90°
  - «Икар-5ИБ» в вертикальной плоскости, не менее 135°
- источник питания      сигнальная линия
- средний ток потребления не более,
  - в дежурном режиме 250 мкА
  - в режиме «Тревога» 6 мА
- время технической готовности, не более 60 сек
- диапазон рабочих температур –30...+55 °С
- габаритные размеры 100x55x56 мм

Извещатель сохраняет работоспособность при относительной влажности до 93% при температуре + 40 °С, устойчив к движению животных весом до 40 кг (при контрасте температур до 6 °С), весом до 20 кг (при контрасте температур до 8 °С)

#### «А» ИО409–34/1      Рис. 6А

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

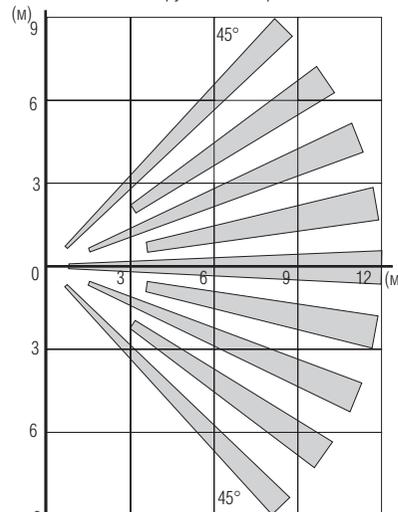
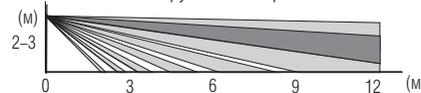
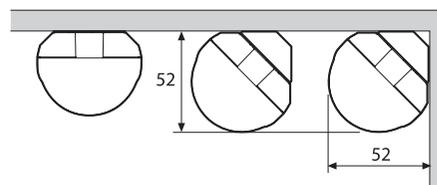
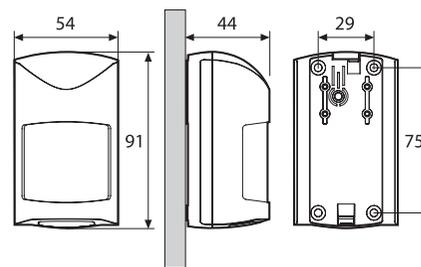


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



#### ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425152.021 РЭ**

#### «Б» ИО309–16/1      Рис. 6Б

Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

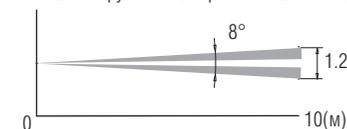


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости



#### ВНИМАНИЕ!

**НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.**

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

**СТРЕЛЕЦ**  
ИНТЕГРАЛ

**АРГУС**  
СПЕКТР

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  
г. Новосибирск, тел.: (383) 343–9329  
г. Ярославль, тел./факс: (4852) 20–0971, 20–0978