

## ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

В извещателе совмещены два независимых пассивных канала обнаружения:

- акустический канал (АК)
- инфракрасный канал (ИК)

ИК предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение и работает на принципе регистрации изменения инфракрасного излучения.

АК предназначен для обнаружения разрушения стеклянных конструкций, в том числе, одно/двухкамерных стеклопакетов.

Извещение о тревоге формируется путем размыкания контактов реле. Извещатель имеет два исполнения:

- "А" – каждый канал содержит свое реле;

- "Б" – содержит одно общее реле.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатель оборудован системами:

- автоматического контроля работоспособности при включении напряжения питания;
- слежения за помеховой обстановкой и изменения алгоритма обнаружения каждого из каналов, если уровень помех превысит допустимый;
- термокомпенсации ИК при приближении температуры окружающего воздуха к температуре тела человека (исп. "А");
- слежения за напряжением питания;
- контроля несанкционированного доступа (исп. "А")
- 3-х позиционным держателем микрофона.

Для удобства работы в извещателе предусмотрены:

- визуальный контроль работы с помощью двух световых индикаторов;
- возможность раздельного контроля помеховой обстановки и зоны обнаружения для каждого канала;
- выключение индикаторов;
- дискретная регулировка чувствительности каждого канала;
- память о тревоге АК-канала.

### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из печатной платы с элементами (1), крышки в сборе (2), основания (3) и кронштейна (5), фиксирующих шурупов (6). На крышке корпуса закреплена линза Френеля со светофильтром (4). На основании корпуса находятся (Рис. 2):

- вскрываемые отверстия для крепления без кронштейна (1);
- отверстие для крепления к кронштейну с каналом для проводов (2);

На плате имеется 5 пар контактов для изменения режимов работы, посредством установки перемычек: (Рис. 2)

- "И"(3) – выключение индикации при снятой перемычке;
- "П"(4) – включение памяти о тревоге по АК при снятой перемычке;
- "ЧИК"(5) – переход ИК на работу с одного на два импульса при установленной перемычке;
- "ЧАК" (6) – включение режима пониженной чувствительности АК при установленной перемычке;
- "Т"(7) – переход в тестовый режим при изменении состояния контактов «Т»(возможен только из дежурного режима);

- «Тест АК–помеха» – были разомкнуты, стали замкнуты в дежурном режиме;

- «Тест АК–звук» – были замкнуты, стали разомкнуты в режиме «Тест АК–помеха».

- «Тест ИК» – были замкнуты, стали разомкнуты в дежурном режиме.

На плате имеются два световых индикатора – «верхний» (8) и «нижний» (9).

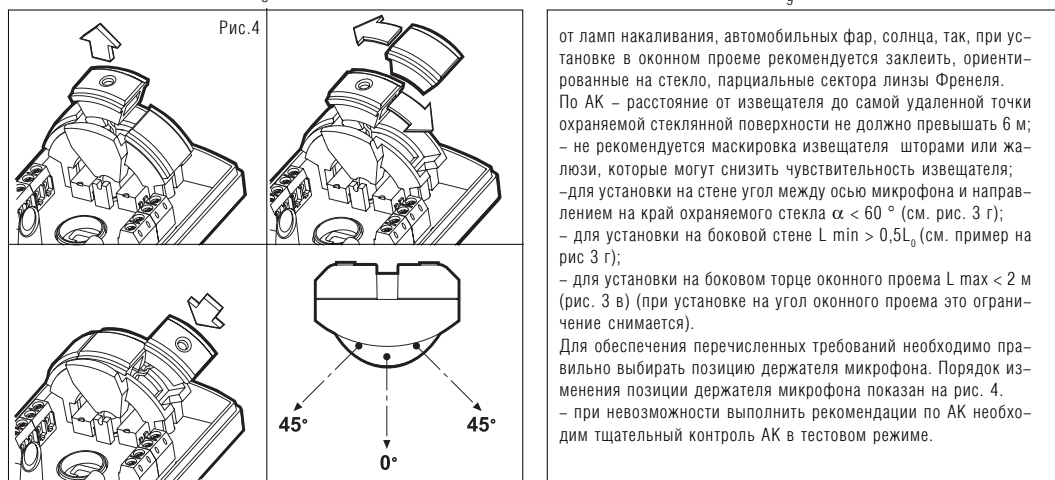
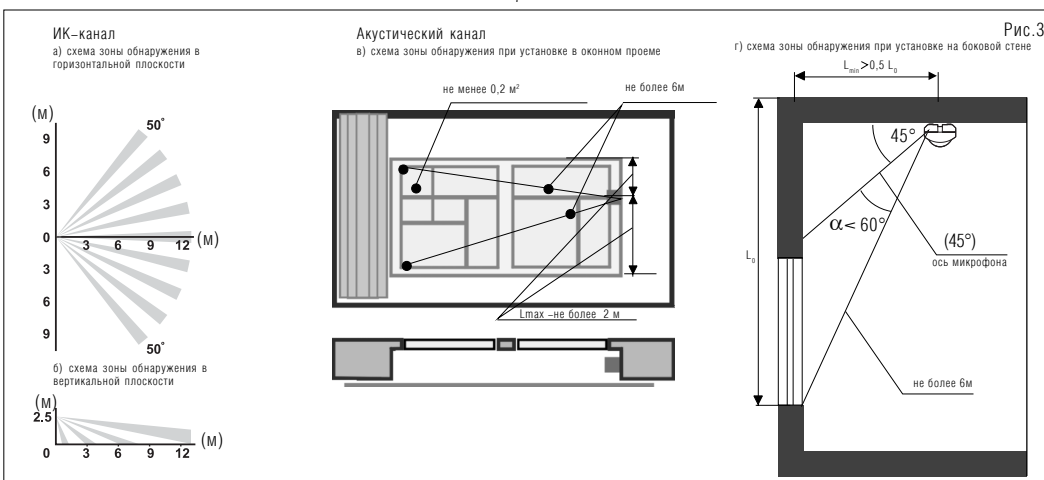
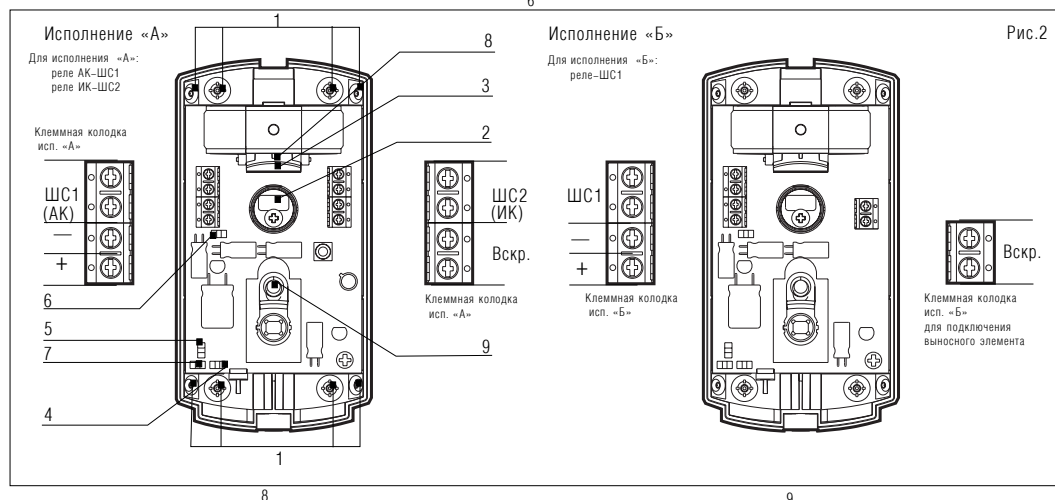
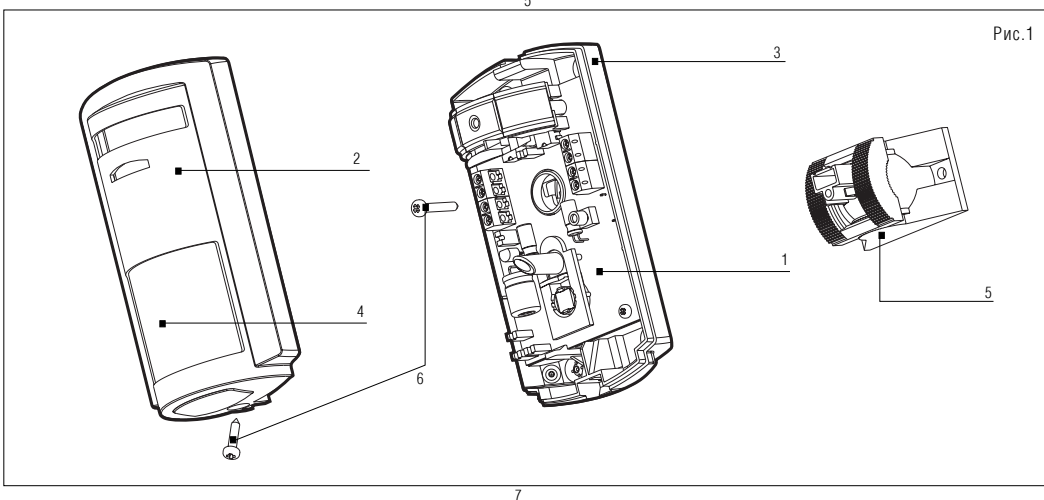
Состояние индикаторов в различных режимах работы приведено в таблице 1.

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

По ИК – извещатель должен быть расположен на стенах или потолках, не подверженных вибрациям;

- не рекомендуется устанавливать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также отопительных и нагревательных приборов, которые создают тепловые помехи;
- нежелательно прямое попадание на линзу светового излучения



от ламп накаливания, автоматических фар, солнца, так, при установке в оконном проеме рекомендуется заклеить, ориентированные на стекло, парциальные сектора линзы Френеля.

По АК – расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности не должно превышать 6 м;

- не рекомендуется маскировка извещателя шторами или жалюзи, которые могут снизить чувствительность извещателя;

- для установки на стене угол между осью микрофона и направлением на край охраняемого стекла  $\alpha < 60^\circ$  (см. рис. 3 г);

- для установки на боковой стене  $L_{\min} > 0,5L_0$  (см. пример на рис 3 г);

- для установки на боковом торце оконного проема  $L_{\max} < 2$  м (рис. 3 в) (при установке на угол оконного проема это ограничение снимается).

Для обеспечения перечисленных требований необходимо правильно выбирать позицию держателя микрофона. Порядок изменения позиции держателя микрофона показан на рис. 4.

- при невозможности выполнить рекомендации по АК необходимо тщательный контроль АК в тестовом режиме.

**УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

- а) настенная, без кронштейна
- выбрать одно из трех положений установки (Рис. 5);
  - снять крышку прибора (Рис.6);
  - выбрать одно из трех положений держателя микрофона (Рис. 4);
  - вскрыть отверстия 1 (Рис. 2) в основании 3 (Рис.1), соответствующие выбранному положению;
  - произвести на стене разметку отверстий под крепеж;
  - провести провод через канал 2 (Рис. 2) в основании;
  - закрепить основание на стене;
  - подключить прибор;
  - установить крышку (Рис.7)
- б) настенная на кронштейне
- собрать кронштейн 1 (Рис.8);
  - выбрать сектор контроля извещателя

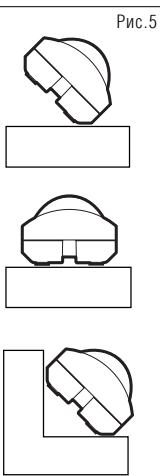


Рис.5

- ля (Рис.9) и разметить отверстия под крепление;
- вскрыть канал для провода, если необходимо, (Рис.10);
  - провести провод через детали 2, 3, 4 (Рис.8) и закрепить кронштейн на стене;
  - провести провод через канал 2 (Рис. 2) в основании;
  - выбрать позицию извещателя и закрепить его на кронштейне шурупом (Рис. 11);
  - после подключения прибора установить крышку 2 (Рис. 7).

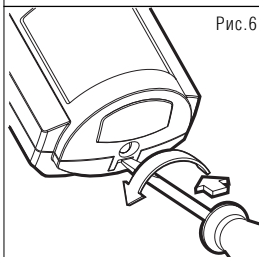


Рис.6

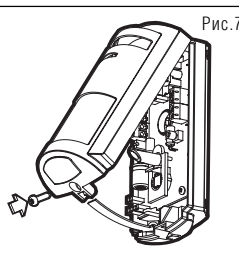
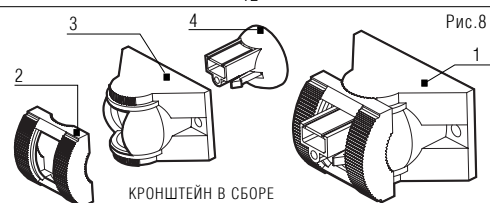


Рис.7



КРОНШТЕЙН В СБОРЕ

ПРАВЫЙ  
СЕКТОР КОНТРОЛЯ

Рис.9

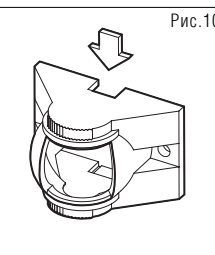
ЛЕВЫЙ  
СЕКТОР КОНТРОЛЯ

Рис.10

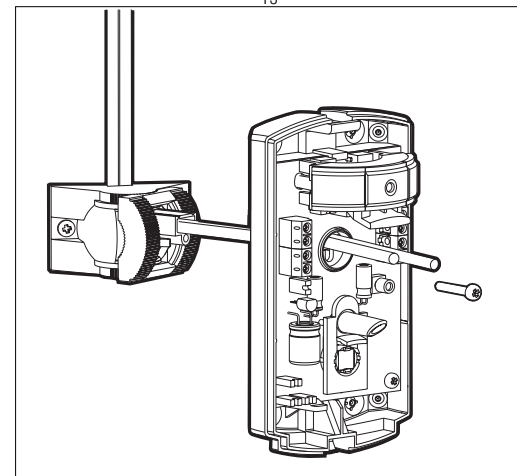


Рис.11

14

**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 перевести извещатель в тестовый режим выбранного канала. Если на контактах "Т" перемычка заранее установлена, то удобнее начинать с тестирования ИК, если с контактов "Т" перемычка заранее снята, то удобнее начинать с тестирования АК. Извещатель будет находиться в тестовом режиме в течение примерно 5 минут до автоматического перехода в рабочий режим или до выключения напряжения питания.
4. "Тест ИК" : снять перемычку с контактов "Т" и установить на контакты "ЧИК". Установить крышку корпуса извещателя. Определить парциальные зоны обнаружения по кратковременным включениям «верхнего» индикатора и переход в состояние ТРЕВОГА ИК по включению «нижнего» индикатора, двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам со скоростью 0,5 – 1 м/с. Чувствительная зона ИК приведена на (рис. 3 а,б) При необходимости

Таблица 1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Режим работы извещателя	Состояние индикаторов		Состояние контактов реле		
	«верхний»	«нижний»	реле АК исп. «А»	реле ИК исп. «А»	реле ИК исп. «Б»
Включение	● 10 с.	● менее 55 с.	—/— 10 с.	—/— менее 55 с.	—/— менее 55 с.
Норма	○	○	—/—	—/—	—/—
Тревога	ИК	● 4 с.	—/— 4 с.	—/— 4 с.	—/— 4 с.
АК	—П— уст-но	● 4 с.	—/— 4 с.	—/— 4 с.	—/— 4 с.
—П— снято	●	—/— 4 с.	—/— 4 с.	—/— 4 с.	—/— 4 с.
Снижено питание	◀—1 с.—▶	○	—/— 1 с.	—/—	—/—
Тест ИК 5 мин.	Норма	● 0,2 с. при пересечении парциальной зоны	—/—	—/—	—/—
	Тревога	● 0,2 с. при пересечении парциальной зоны	—/— 4 с.	—/— 4 с.	—/— 4 с.
Тест АК 5 мин.	Норма	●	—/—	—/—	—/—
	Помеха ВЧ	○ 1 с. и более	—/—	—/—	—/—
	Помеха НЧ	●	—/— 1 с. и более	—/—	—/—
	Тревога	○ 10 с.	—/—	—/—	—/—
«ЗВУК»	Норма	○	—/— 1 с.—▶	—/—	—/—
	Тревога	● 4 с.	—/— 4 с.	—/—	—/—

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425148.003 РЭ («СОВА-2») И К ПАМЯТКЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ИМИТАТОР АКУСТИЧЕСКИЙ РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА «АРС».

Обозначения:

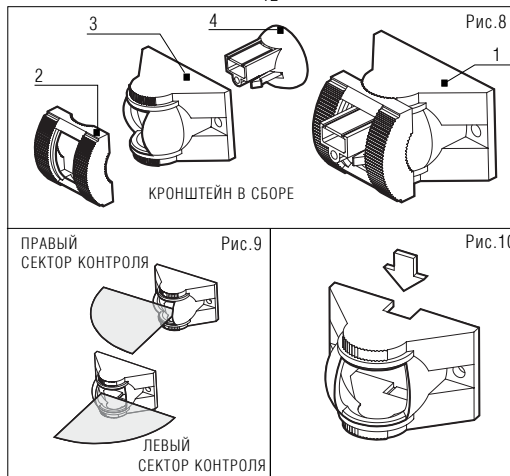


Для исполнения «А»:  
реле АК-ШС1  
реле ИК-ШС2  
Для исполнения «Б»:  
реле-ШС1

–режим введен с февраля 2004 года

11

12



КРОНШТЕЙН В СБОРЕ

ПРАВЫЙ  
СЕКТОР КОНТРОЛЯ

Рис.9

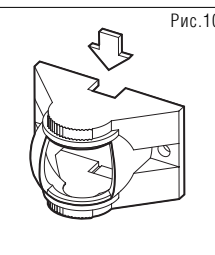
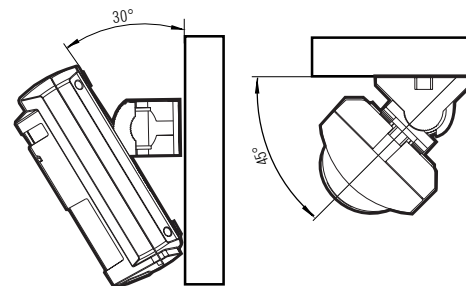
ЛЕВЫЙ  
СЕКТОР КОНТРОЛЯ

Рис.10

15

**УГЛЫ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

17

В извещателе предусмотрено применение дополнительных линз типа :

- «Вертикальная штора» (комплект «Зона поверхностная» СПНК. 425912.002);
- «Коридорная» (комплект «Зона линейная» СПНК.425912.001).

Порядок замены линз и характеристики зон обнаружения приведены в соответствующих Памятках по применению.

**ВНИМАНИЕ!**

НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ИК И ТЕСТИРОВАНИЕ АК ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ ЗАЩЕЛКЕ НА ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

13

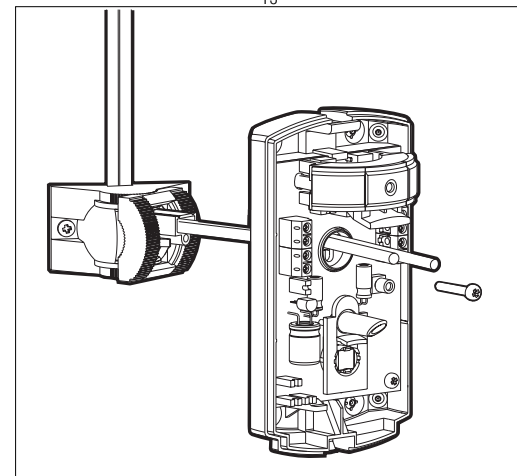


Рис.11

16

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- максимальная дальность действия ИК (при высоте установки 2+0,2 м), не менее, м 12
- угол обзора ИК зоны обнаружения, не менее, 90°
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека от 0,3 до 3 м/с
- максимальная дальность действия АК, не менее, м 6
- угол обзора АК, не менее, град 120
- площадь охраняемого стекла: минимальная, м² 0,05
- максимальная, м² 100
- диапазон рабочих питающих напряжений от 10 до 16 В
- ток потребления, не более, мА исп. «А» 35
- исп. «Б» 25
- время технической готовности после включения не более, сек 55
- рабочие температуры от -20 до +50°

18



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