



БЕРКУТ ИО315-4



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ
ПАТЕНТ RU 2143742 С1 ПАТЕНТ RU 51025 U1
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.

Извещение о тревоге формируется путем размыкания контактов реле.

Каждый канал содержит свое 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;
- слежения за напряжением питания;
- контроля несанкционированного доступа;
- 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 для маскирования работы;
- 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). На крышке корпуса закреплена линза Френеля со светофильтром (4). На основании корпуса находятся (Рис. 2):

- вскрываемые отверстия для крепления (без кронштейна) на стену (1), в угол (2);
- стойки для крепления к кронштейну с каналом для проводов;
- На плате имеется 6 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 снятой перемычке;
- “ЧАК” (6) включение режима повышенной чувствительности АК при установленной перемычке;
- «ДАК»(7) уменьшение дальности действия АК-канала при установленной перемычке
- “Т”(8) переход в тестовый режим при изменении состояния кон-

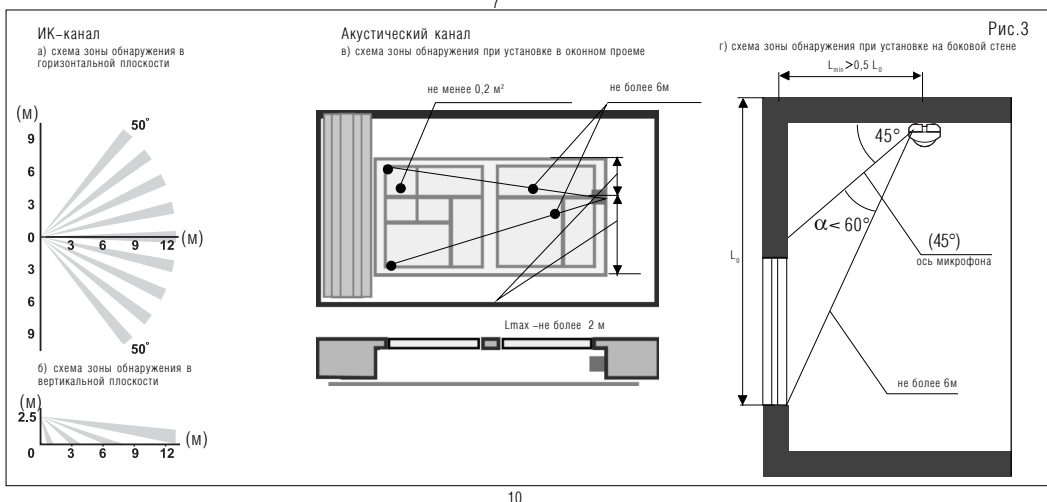
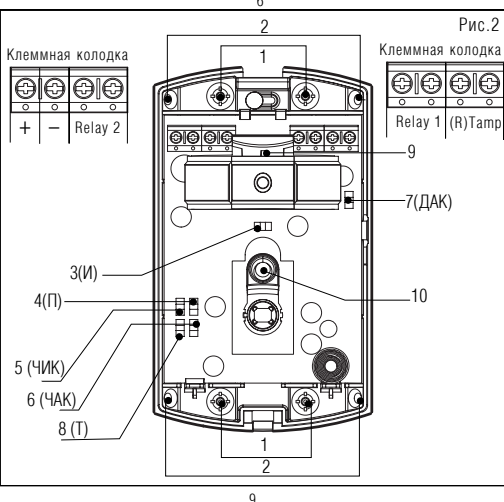
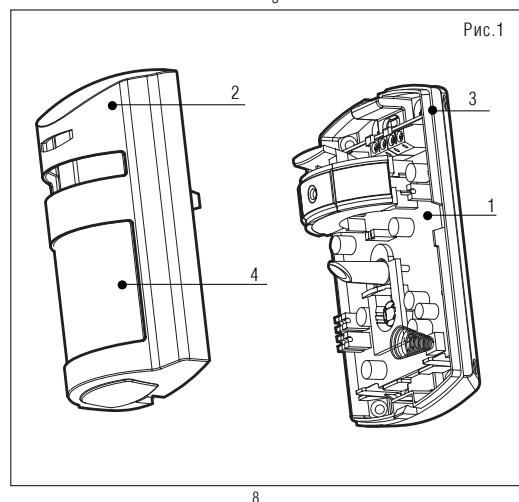
тактов «Т»(возможен только из дежурного режима):

- «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» (9) и «нижний» (10).
- 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

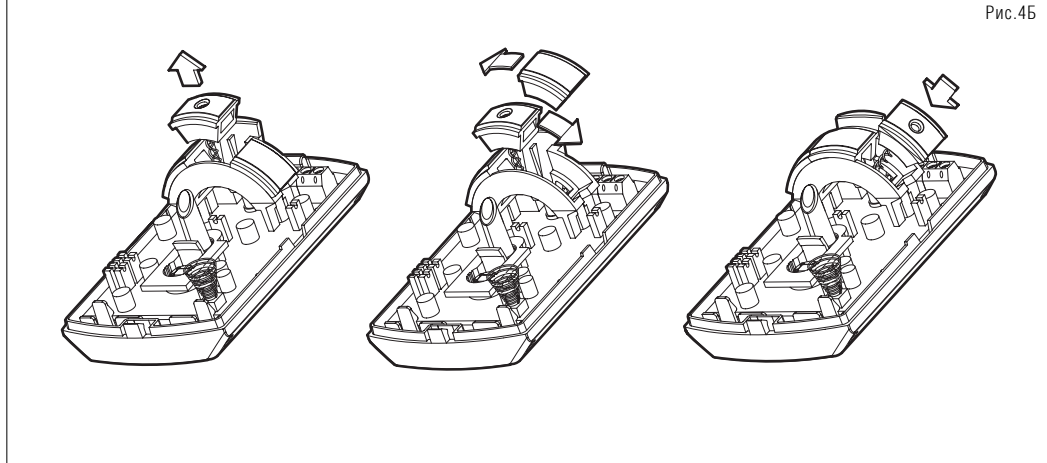
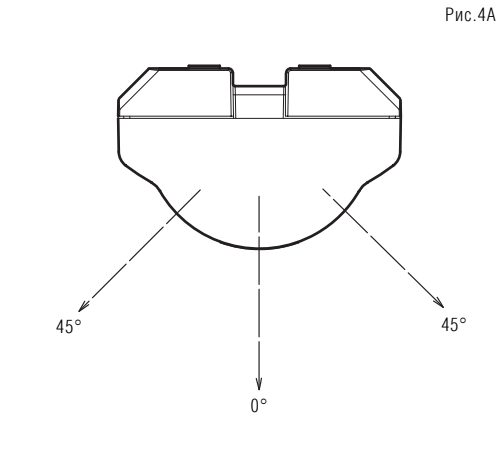


ламп накаливания, автомобильных фар, солнца, так, при установке в оконном проеме рекомендуется заклеить, ориентированные на стекло, парциальные сектора линзы Френеля.

- 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 $L_{\min} > 0,5 L_0$ (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. 4А и 4Б.

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

































УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- а) настенная, без кронштейна (основная)
- выбрать одно из трех положений установки (Рис. 5);
 - снять крышку прибора (Рис.6);
 - выбрать одно из трех положений держателя микрофона (Рис. 4 А и Б);
 - вскрыть отверстия 1 или 2 (Рис. 2) в основании 3 (Рис.1), соответствующие выбранному положению;
 - произвести на стене разметку отверстий под крепеж (Рис.8);
 - провести провод через канал в основании;
 - закрепить основание на стене;
 - подключить прибор;
 - установить крышку (Рис.7)
- б) настенная на кронштейне (дополнительная возможность установки на «универсальный» кронштейн)
- закрепить основание кронштейна на стене;
 - закрепить ответную часть кронштейна на стойки в основании корпуса;
 - выбрать угол поворота и скрепить детали кронштейна.

14

5. "Тест АК" : установить перемычку "Т". Индикаторы должны включиться и светиться непрерывно. Если расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности не превышает 3 м, то рекомендуется перевести извещатель в режим пониженной дальности. Для этого установить перемычку на контакты "ДАК". Если площадь минимального фрагмента охраняемого стекла не превышает 0,5 м² рекомендуется увеличить чувствительность АК-канала, для этого – установить перемычку на контакты «ЧАК». Установить крышку корпуса извещателя. Не шуметь. «Самопроизвольное» выключение «верхнего» индикатора свидетельствует о наличии ВЧ-помехи. «Самопроизвольное» выключение «нижнего» индикатора свидетельствует о наличии НЧ-помехи. При наличии помех определить и устранить источники помех.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Режим работы извещателя			Состояние индикаторов		Состояние контактов реле	
			«верхний»	«нижний»	реле АК	реле ИК
Включение			● 10 с.	● менее 30 с.		 менее 30 с.
Норма			○	○		
Тревога	ИК		● 4 с.		 4 с.	 4 с.
	АК	-П-- уст-но	● 4 с.		 4 с.	4 с.
		-П-- снято	●	4 с.		4 с.
Снижено питание			● ← 1 с. → ○	○ ← 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.	- ПОМЕХА -	Норма	●	●		
		Помеха ВЧ	○ 1 с. и более	●		
		Помеха НЧ	● 1 с. и более	○		
		Тревога	○ 10 с.	●		
	- ЗВУК -	Норма	● ← 1 с. → ○			
		Тревога	● 4 с.	● ← 1 с. → ○	 4 с.	
Неисправность	АК	✱				
	ИК		✱			

Обозначения:

- /— разомкнуты
- /— замкнуты
- включены
- выключены
- ✱ кратковременные включения

Для исполнения «А»:
реле АК—RELAY2
реле ИК—RELAY1

Рис.5

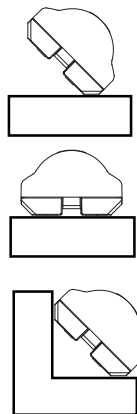


Рис.6

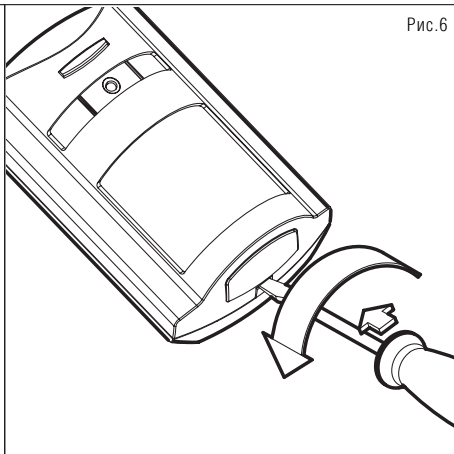
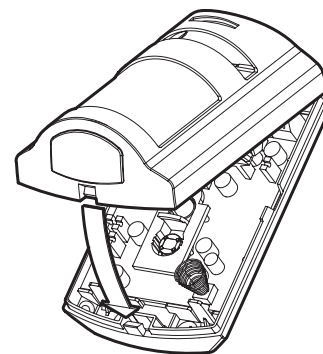
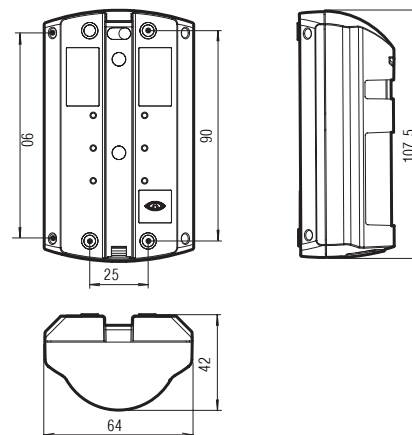


Рис.7



15

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ) Рис.8



17

В извещателе предусмотрено применение дополнительных линз типа :

- «Вертикальная штора» (дальность действия 10 м) (комплект «Зона поверхностная» СПНК.425912.002);
- «Коридорная» (дальность действия 18 м) (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.

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". 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, установить перемычку на контакты "ЧИК" или изменить ориентацию зоны обнаружения.

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 9 до 16 В
- ток потребления, не более, мА исп. «А» 15
- время технической готовности после включения не более, сек 30
- рабочие температуры от -20 до +50°С

18



С.– ПЕТЕРБУРГ, 197342, УЛ. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 65
ТЕЛ./ ФАКС (812) 703-7501, 703-7505
E– mail: mail@argus-spectr.ru
http://www.argus-spectr.ru

Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9,
ТЕЛ./ФАКС (495) 628-8588;
Г. ВОРОНЕЖ, ТЕЛ./ФАКС (4732) 51-2732;
Г. КАЗАНЬ, ТЕЛ.: (8432) 36-6274;
Г. НОВОСИБИРСК, ТЕЛ.: (383) 343-9329;
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692