



БЕРКУТ-Ш

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ
ИО315-6
ПАТЕНТ RU 2143742 С1



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 по каждому каналу формируется путем замыкания контактов общего реле.

Извещатель предназначен для блокировки остекленных проемов (окон, дверей и пр.).

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;
- виброгасящим 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 дальности каждого канала и чувствительности АК канала;
- память о тревоге каждого канала.
- четыре плоскости крепления извещателя, выбираемые в зависимости от места установки извещателя и положения зоны обнаружения.

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 (4).

На основании корпуса закреплена линза Френеля (4).

На основании корпуса закреплена линза Френеля (4).

– вскрываемые отверстия для крепления на потолок (5), в угол (6), стену (7);

– основание имеет четыре плоскости для крепления, на потолок, стену или углы блокируемого проема.

– ориентация зоны обнаружения ИК канала относительно корпуса приведена на Рис.3

Выбор плоскости для крепления основания в зависимости от места установки приведен на Рис. 9, 10, где:

1 – крепление в угол охраняемого проема; 2 – крепление на

боковую поверхность; 3 – крепление на потолок; 4– крепление в остекленной плоскости.

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

«И» выключение индикации при снятой перемычке;

«П» включение памяти о тревоге при снятой перемычке;

«Ч» включение режима повышенной чувствительности АК при установленной перемычке;

«Д» уменьшение дальности действия АК канала до 3 м и ИК канала до 4 м при установленной перемычке;

«Т» 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 – «зеленый» и «красный». Состояние индикаторов и контактов реле в различных режимах работы приведено в таблице 1.

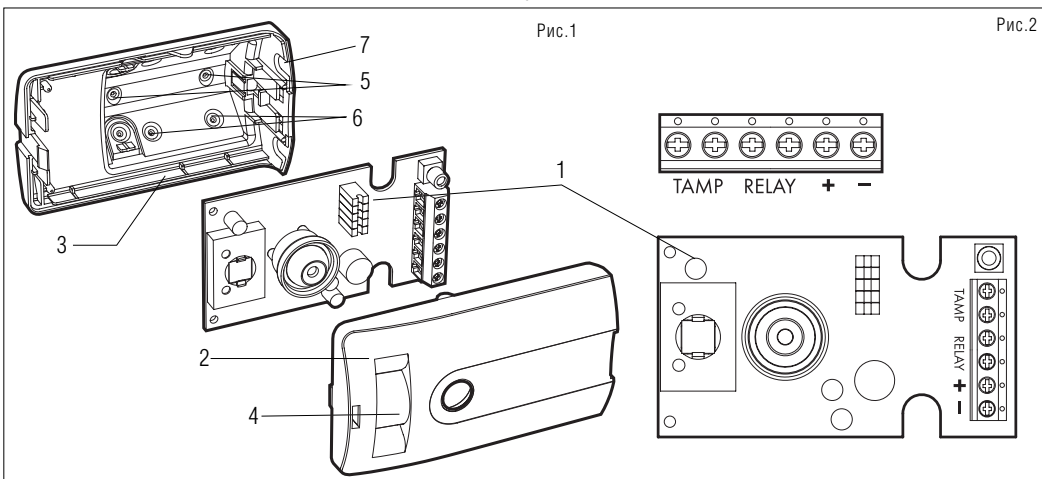


Рис.1

Рис.2

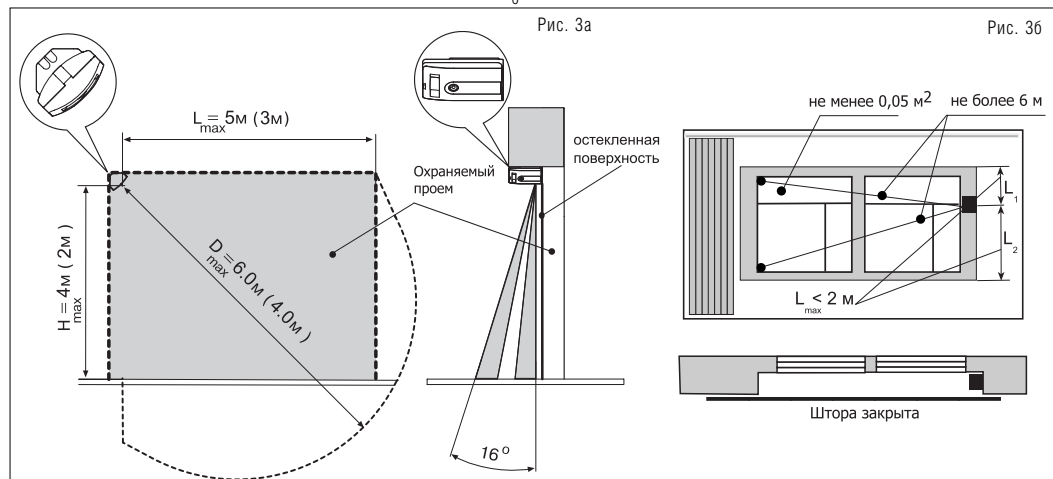


Рис.3а

Рис.3б

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель предназначен для установки непосредственно в остекленном проеме (Рис. 3, 4б, 9) или в плоскости охраняемой поверхности (Рис. 4а, 4в, 4г, 10).

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

ИК канал

Рекомендуемая высота установки извещателя при его размещении выше охраняемой поверхности:

- в режиме малой дальности от 1,0 до 2,0 м, при этом максимальная дальность не должна превышать 4,0 м;
- в режиме большой дальности от 1,7 до 4,0 м, при этом максимальная дальность не должна превышать 6 м.

При размещении извещателя ниже охраняемой поверхности, например, для возможности прохода домашних животных (Рис. 4в), ограничения на высоту установки снимается. В этом случае высота установки определяется размерами животного.

АК канал

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

- при использовании штор или жалюзи, последние не должны перекрывать извещателю поверхность стекла;
- наилучшая обнаруживательная способность АК обеспечивается при установке в угол проема (Рис.3а);
- при установке на боковой или верхний торец проема $L_{max} < 2м$ (Рис. 3б);
- при невозможности выполнить рекомендации по АК, необходим тщательный контроль АК в тестовом режиме.

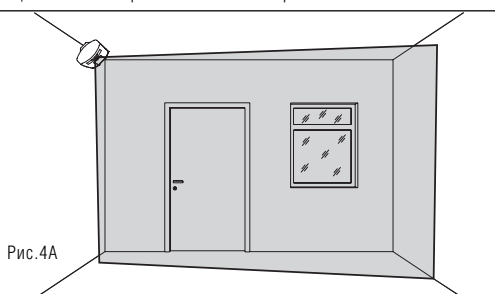


Рис.4а

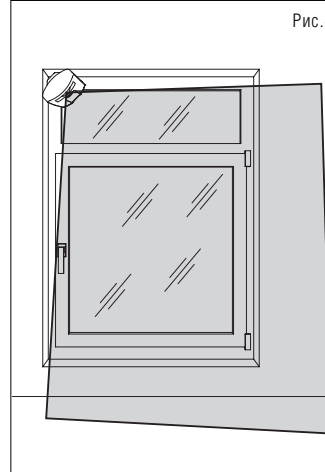


Рис.4б

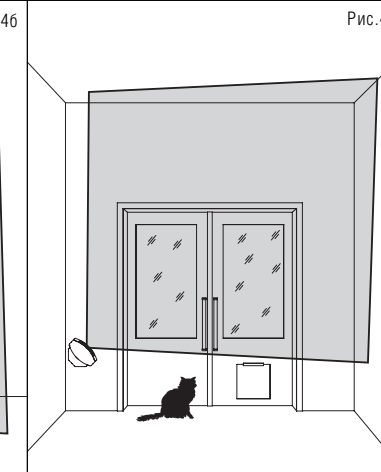


Рис.4в

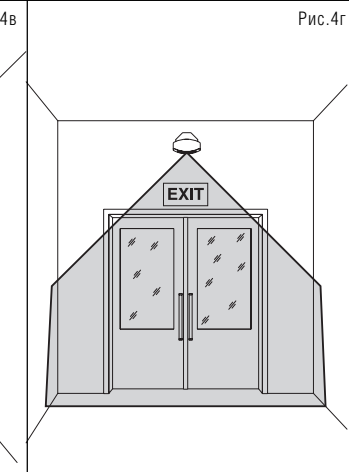


Рис.4г

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз основания, и надавить на зацеп (Рис.5);
2. Изъять плату из основания надавив большим пальцем на защелку платы (Рис.6);
3. В зависимости от места установки извещателя определить поверхность крепления основания, выдать в ней отверткой два отверстия для крепления;
4. Выдать отверткой отверстие для ввода проводов (Рис.7) и ввести провода от блока питания и шлейфа сигнализации в основание;
5. Закрепить основание шурупами;
6. Ввести провода через паз для ввода проводов на плату и установить плату в основание (Рис.8);
7. Подключить провода к клеммной колодке (Рис.1). Клеммные контакты "TAMP" могут быть использованы для:
 - отдельного шлейфа контроля вскрытия;
 - основного шлейфа сигнализации последовательно с контактами "RELAY", как с включением выносного резистора, так и без него;
8. Установить перемычки извещателя в соответствии с конкретными условиями применения;
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 "Д".
9. Установить на место крышку извещателя.

Режим работы извещателя		Состояние индикаторов		Состояние контактов реле	
		«зеленый»	«красный»		
Включение		● 10 с.	○ менее 55 с.	менее 55 с.	
Норма		○	○		
Тревога	ИК	«П»- уст-но	● 4 с.	4 с.	
		«П»- снято	●	4 с.	
	АК	«П»- уст-но	● 4 с.	4 с.	
		«П»- снято	●	4 с.	
Снижено питание		◐→○ 1с. →○	○←1с. →●		
Тест ИК 5 мин.	Норма	0,2 с при пересечении парциальной зоны	○		
	Тревога	0,2 с при пересечении парциальной зоны	● 4 с.	4 с.	
Тест АК 5 мин.	«ПОМЕХА»	Норма	●		
		Помеха ВЧ	○ 1 с. и более		
		Помеха НЧ	●	○ 1 с. и более	
	«ЗВУК»	Тревога	○ 10 с.	●	10 с.
		Норма	○	●→○ 1с. →○	
		Тревога	● 4 с.	●→○ 1с. →○	4 с.
Неисправность	АК	✱			
	ИК		✱		

разомкнуты ● включены ✱ кратковременные включения
 замкнуты ○ выключены

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425139.002 РЗ («БЕРКУТ-Ш») И К ПАМЯТКЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ИМИТАТОР АКУСТИЧЕСКИЙ РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА «АРС».

Рис. 5

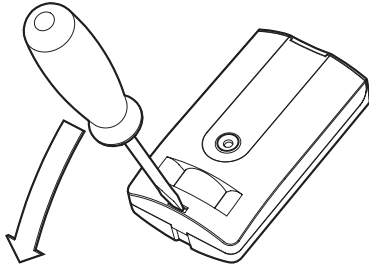


Рис. 7

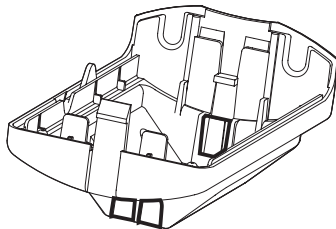
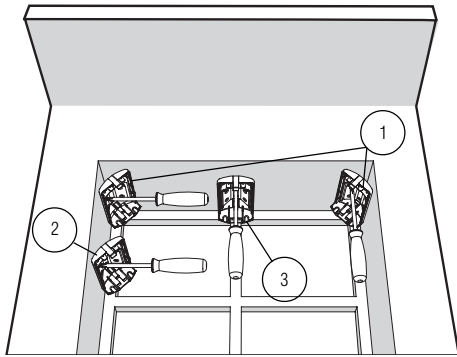


Рис. 9



1

2

3

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
– максимальная дальность действия ИК, не менее, м	6
– угол обзора зоны обнаружения	
– в вертикальной плоскости, °	90+2
– в горизонтальной плоскости, °	16–2
– диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/с	от 0,3 до 3
– максимальная дальность действия АК, не менее, м	6
– угол обзора АК, не менее, град	120
– площадь охраняемого стекла:	
минимальная, м ²	0,05
максимальная, м ²	100
– диапазон рабочих питающих напряжений	от 9 до 16 В
– ток потребления, не более, мА	15
– время технической готовности после включения не более, сек	55
– диапазон рабочих температур, °С	от –20 до +30
– габаритные размеры, мм	86x49x38

Рис. 6

Рис. 8

Рис. 10

16

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ) Рис. 11

The diagram shows two views of the alarm receiver. The front view on the left indicates a height of 46 mm and a width of 86 mm. The side view on the right shows a depth of 49 mm and a mounting bracket height of 38 mm.

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 границу зоны обнаружения по кратковременным включениям «зеленого» индикатора и переход в состояние ТРЕВОГА ИК по включению «красного» индикатора, двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам со скоростью 0,5 – 1 м/с. Чувствительная зона ИК приведена на Рис. 3а.
При отсутствии перемещения в зоне обнаружения непериодические кратковременные включения зеленого индикатора свидетельствуют о наличии тепловых помех. При наличии помех – определить и устранить их источники. При невозможности – установить извещатель в другое место.
5. "Тест АК": установить перемычку "Т". Индикаторы должны включиться и светиться непрерывно.
Если площадь минимального фрагмента охраняемого стекла не превышает 0,5 м² рекомендуется увеличить чувствительность АК– канала, для этого– установить перемычку на контакты «Ч». Установить крышку корпуса извещателя.
Не шуметь. «Самопроизвольное» выключение «зеленого» индикатора свидетельствует о наличии ВЧ– помехи.
«Самопроизвольное» выключение «красного» индикатора свидетельствует о наличии НЧ– помехи.
При наличии помех определить и устранить источники помех. Правильность установки проверить при помощи имитатора акустического разрушения стекла «АРС». Для этого необходимо перевести извещатель в режим «Тест АК–звук».
При необходимости установить извещатель в другое место или произвести препятствия прохождения звука (шторы и пр.) и провести проверку по п.п. 4, 5.



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