

АРФА-2

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ
ИО329-12
ПАТЕНТ RU 2143742 С1



ОСОЗ



ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения стеклянных конструкций.

Извещатель может быть установлен на стене, потолке или на торце оконного проема.

Извещение о тревоге формируется путем размыкания контактов реле. Для обеспечения надежности и помехозащищенности в извещатель оборудован системами:

- автоматического контроля работоспособности при включении напряжения питания;
- слежения за помеховой обстановкой и изменения алгоритма обнаружения в зависимости от характеристики помехового сигнала;
- слежения за напряжением питания;
- контроля несанкционированного доступа.

Для удобства работы в извещателе предусмотрены:

- визуальный контроль работы с помощью двух световых индикаторов;

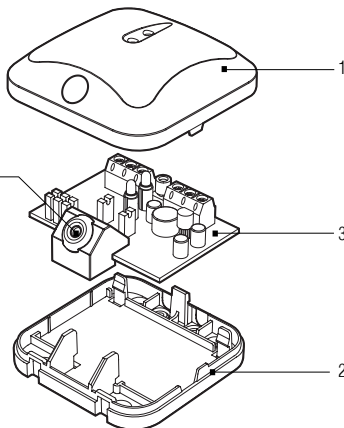


Рис.1

- возможность выключения индикаторов;
- тестовые режимы работы;
- дискретная регулировка чувствительности (четыре уровня).
- память о тревоге.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока и состоит (см. рис.1) из крышки 1, основания 2, печатной платы 3 с микрофоном 4, встроенным в держатель. На основании находятся (см.рис.2) вскрываемые отверстия для подвода проводов 5 и крепления извещателя 6. На плате имеется 5 пар контактов для изменения режимов работы посредством установки переключателей (см.таблицу 1).

Состояния индикаторов и контактов реле в различных режимах работы извещателя приведены в таблице 2.

Таблица 1.

Переключатель		Состояние	
		снята	установлена
«И» – индикация		выкл.	вкл.
«П» – память о тревоге		вкл.	выкл.
«Ч» – чувствительность		номинальная	повышенная
«Д» – дальность		> 3м	≤ 3м
«Т» – тест	«Помеха»	контакты в дежурном режиме были разомкнуты–стали замкнуты	
	«Звук»	контакты в режиме «Тест–помеха»–были замкнуты–стали разомкнуты	

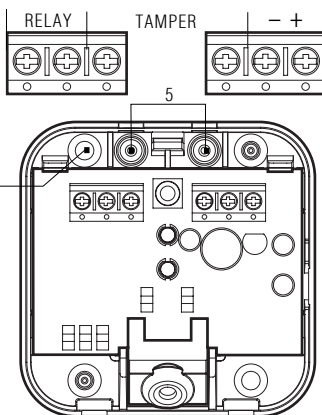


Рис. 2

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Таблица 2.

Режим работы извещателя		Состояние индикаторов		Состояние реле
		зеленый	красный	
Включение		● 10с	○	— 10с
Норма		○	○	—
Тревога «П» уст-но		○	● 4с	— 4с
Тревога «П» снято		○	●	— 4с
Тест 5 мин	Норма	●	●	—
	Помеха ВЧ	●	○ 1с и более	—
	Помеха НЧ	○ 1с и более	●	—
	Тревога	○ 1с	○ 10с	— 10с
	Норма	● 1с → ○	○	—
	Тревога	● 1с → ○	● 4с	— 4с
Снижено питание		○ или ●	● 1с → ○	—
Неисправность		✱	или ✱	—

Обозначения: — разомкнуты ● включены ✱ периодические кратковременные включения
— замкнуты ○ выключены

- а) установка на боковой стене или потолке: б) установка в оконном проеме;

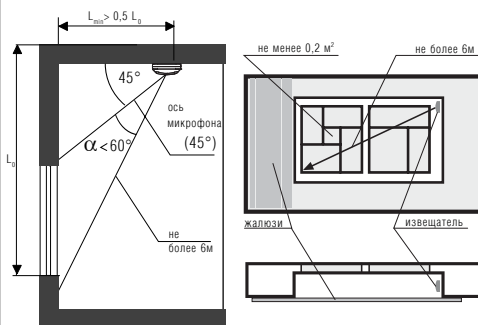


Рис.3

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя необходимо учитывать следующие рекомендации и ограничения:

- для любого места установки расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности не должно превышать 6м;
 - для установки на стене или на потолке угол между осью микрофона и направлением на край охраняемого стекла $\alpha < 60^\circ$ (рис.3а);
 - для установки на боковой стене или на потолке $L_{\min} > 0,5 L_0$ (рис.3а);
 - для установки на боковом торце оконного проема устанавливать на уровне верхней границы стекла (рис.3б);
 - не рекомендуется маскировка извещателя шторами или жалюзи, которые могут снизить чувствительность извещателя;
- При невозможности выполнить рекомендации необходим тщательный контроль извещателя в тестовом режиме.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз и повернуть, как показано на рис.4.
2. Не снимая платы 1, вскрыть необходимые отверстия 6 для проводов,
3. Произвести на месте установки разметку отверстий под крепеж.
4. Провести провода через вскрытые отверстия.
5. Закрепить основание.
6. Подключить провода в соответствии с рис.2.
8. Установить крышку.

9

ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять перемычки «Т» и «Ч». Подать на извещатель питающее напряжение.
 2. В дежурном режиме (через 10 с. после включения питания) перевести извещатель в режим «Тест-помеха», установив перемычку «Т» и наблюдая включение и непрерывное свечение обоих индикаторов. Извещатель находится в тестовом режиме в течение примерно 5 минут до автоматического перехода в рабочий режим или до выключения напряжения питания. 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». Если площадь минимального фрагмента охраняемого стекла не превышает 0,5 м², а также при охране закаленных и армированных стекол любых размеров, рекомендуется увеличить чувствительность, установив перемычку на контакты «Ч».
 - Установить крышку извещателя.
 3. Соблюдая тишину, провести проверку уровня шума в помещении.
 - а) при отсутствии звуковых помех (акустического шума) оба светодiodных индикатора включены.
 - б) кратковременное выключение зеленого индикатора свидетельствует о регистрации извещателем низкочастотной помехи, красного индикатора – о регистрации высокочастотной помехи.
- При наличии помех необходимо принять меры по снижению уровня

11

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

– максимальная дальность действия, м, не менее	6
– угол обзора, не менее	120°
– площадь охраняемого стекла, м ²	
минимальная	0,05
максимальная	100
– диапазон рабочих питающих напряжений, В	8,5...16
– ток потребления, мА, не более	12
– время технической готовности после включения, сек, не более	10

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

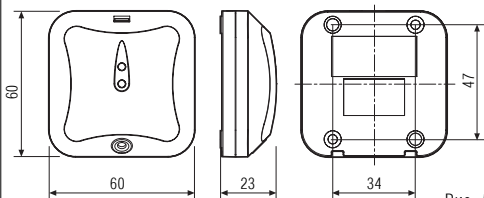


Рис. 5



Рис. 4

10

шума в помещении.

4. Провести проверку «НЧ» канала извещателя, нанеся рукой неразрушающий удар по поверхности удаленной части охраняемого стекла. Извещатель должен перейти в состояние «Помеха-НЧ» (зеленый индикатор должен выключиться на 1с).
 5. Провести проверку «ВЧ» канала извещателя при помощи имитатора акустического разрушения стекла «АРС». Для этого:
 - а) перевести извещатель в режим «Тест-Звук»;
 - в режиме «Тест» снять перемычку «Т» (не ранее чем через 1 с после установки режима «Тест»);
 - б) поднести имитатор к наиболее удаленному участку охраняемого стекла, направить ось излучения динамика имитатора на извещатель и два раза нажать кнопку соответствующего типа стекла, приведя тем самым в действие имитатор. Извещатель должен перейти в состояние «Тест-Тревога» (красный индикатор должен включиться на 4 с).
 6. Произвести аналогичную имитацию разрушения других частей охраняемой стеклянной поверхности. При каждой имитации извещатель должен переходить в состояние «Тест-Тревога». В противном случае необходимо: установить перемычку на контакты «Ч» или снять перемычку с контактов «Т», или устранить препятствие прохождения звука (шторы и пр.), или установить извещатель в другое место, или увеличить количество извещателей.
- Для скрытой работы извещателя индикацию можно отключить. Для этого снять перемычку с контактов «И».

12

ВНИМАНИЕ!

ТЕСТИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПОСРЕДСТВОМ ДРУГИХ НЕРАЗРУШАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НЕ МОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕРКИ!

(ПРИ ЗАМЕНЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ТРЕБУЕТСЯ ПРОИЗВЕСТИ ПОВТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ИЗВЕЩАТЕЛЯ, СОГЛАСНО МЕТОДИКЕ, ИЗЛОЖЕННОЙ ВЫШЕ.)

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК 425132.004-РЗ («Арфа-2») И К ПАМЯТКЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ИМИТАТОР АКУСТИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА «АРС»

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 (0732) 51-2732;
 Г. КАЗАНЬ, Тел.: (8432) 36-6274;
 Г. НОВОСИБИРСК, Тел.: (383) 343-9329;
 Г. УФА, Тел./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692

