



# АРФА

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ПОВЕРХНОСТНЫЙ  
ЗВУКОВОЙ  
ИО 329-3



ОСОЗ

ПАТЕНТ RU 2143742 С1  
ПАТЕНТ RU 51025 U1

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

4

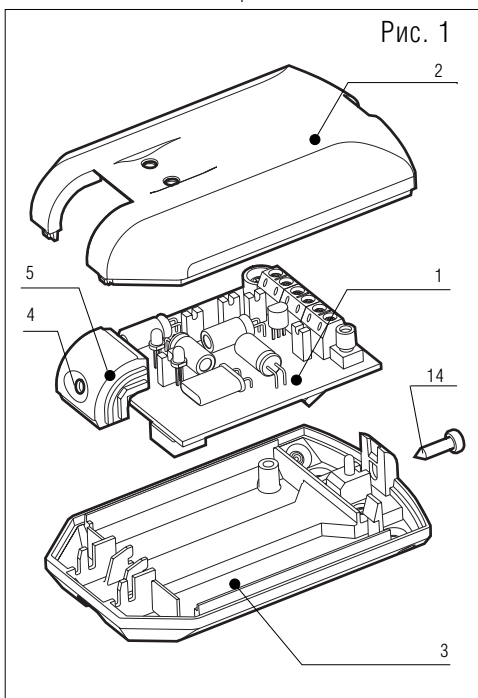


Рис. 1

7

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Допускаемые места установки и соответствующие позиции держателя микрофона приведены на рис. 6.

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  $\alpha < 60^\circ$  (см. рис. 5б);

— для установки на боковой стене или на потолке

$L \sin > 0,5 L_0$  (см. рис. 5б);

— для установки на боковом торце оконного проема  $L \max < 2\text{м}$  (рис. 5а); при установке в угол оконного проема это ограничение снимается.

Допускается установка извещателя между охраняемыми стеклом и жалюзи (см. рис. 5а);

— 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, вывинтив наполовину шуруп 14 (рис. 1), вставить отвертку в паз и повернуть, как показано на рис. 4.

2. Не снимая платы 1, вскрыть необходимые отверстия 6 для проводов, а так же отверстия 7 при установке на плос-

### 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 извещателе имеются:

— система автоматического контроля работоспособности при включении напряжения питания;

— система слежения за помеховой обстановкой и изменения алгоритма обнаружения в зависимости от характеристики помехового сигнала;

— система слежения за напряжением питания;

— два режима обнаружения:

— универсальный;

— с регистрацией выпадения осколков;

— двухпозиционный держатель микрофона.

Для удобства работы в извещателе предусмотрены:

— визуальный контроль работы с помощью двух световых индикаторов;

— возможность выключения индикаторов;

— тестовый режим работы;

— дискретная регулировка чувствительности.

5

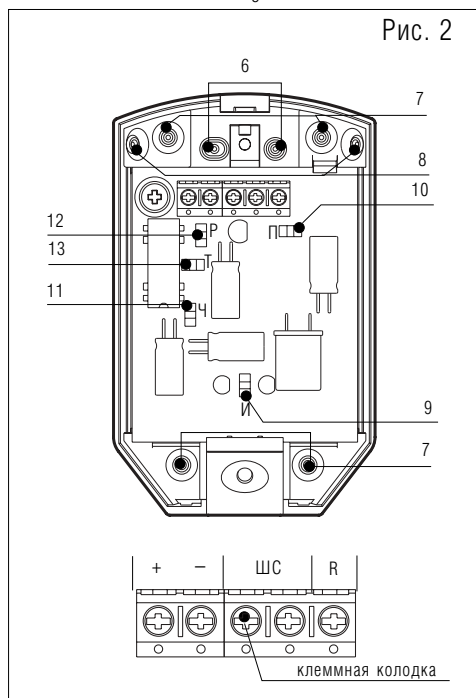


Рис. 2

8

кости или отверстия 8 при установке в углу (см.рис.6);

3. В зависимости от выбранного места установки, установить держатель микрофона в одну из двух позиций (см. рис. 6). Для этого снять держатель 5 из гнезда основания, повернуть его, как показано на рис. 3 и установить на место.

4. Произвести на месте установки разметку отверстий под крепеж.

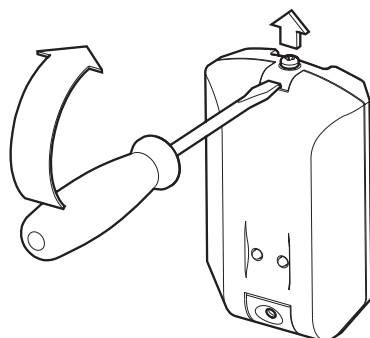
5. Провести провода через вскрытые отверстия.

6. Закрепить основание.

7. Подключить провода в соответствии с рис. 2.

8. Установить крышку и зафиксировать ее шурупом 14.

Рис. 4



### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока и состоит (см. рис. 1) из печатной платы 1, крышки 2, основания 3 и микрофона 4, встроенного в двухпозиционный держатель 5. Позиции «1» и «2» микрофона приведены на рис. 3. На основании находятся (см. рис. 2) вскрываемые отверстия для подвода проводов 6 и крепления извещателя на стене и потолке 7, а так же в углу 8. 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	пониженная
"Р" – режим	универсальный	с регистрацией выпадения осколков
"Т" – тест	"Помеха"	контакты в дежурном режиме были разомкнуты–стали замкнуты
	"Звук"	контакты в режиме "Тест–помеха"–были замкнуты–стали разомкнуты

6

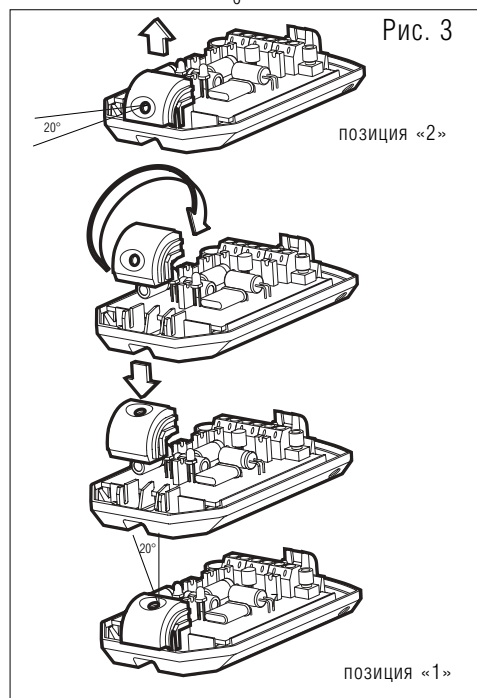


Рис. 3

9

### ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять переключатели «Т» и «Р» (13). Подать на извещатель питающее напряжение.

2. В дежурном режиме (через 10 с. после включения питания) перевести извещатель в режим «Тест–помеха», установив переключатель «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 чувствительности. Для этого установить переключатель на контакты «Ч».

Установить крышку (2) извещателя.

3. Соблюдая тишину, провести проверку уровня шума в помещении.

а) при отсутствии звуковых помех (акустического шума) оба светодиодных индикатора включены.

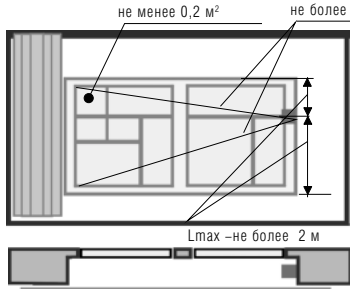
б) кратковременное выключение зеленого индикатора свидетельствует о регистрации извещателем низкочастотной помехи, красного индикатора – о регистрации высокочастотной помехи.

При наличии помех необходимо принять меры по снижению уровня шума в помещении.

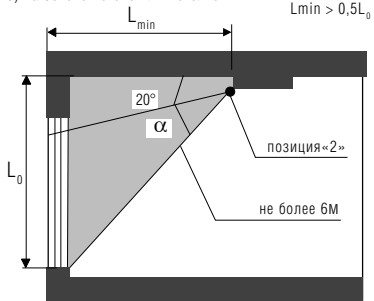
4. Провести проверку "НЧ" канала извещателя, нанеся ручной неразрушающий удар по поверхности удаленной части

Рис. 5

а) схема зоны обнаружения при установке в оконном проеме:



б) на боковой стене или потолке:



12

охраняемого стекла. Извещатель должен перейти в состояние «Помеха-НЧ» (зелёный 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 удалённому 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 извещатель в другое место или увеличить количество извещателей.

Режим обнаружения с выпадением осколков можно использовать для охраны обычных стекол, закаленных и узорчатых высотой менее 4м (от пола). Для этого установить перемычку на контакты «Р». Для скрытой работы извещателя индикацию можно отключить. Для этого снять перемычку с контактов «И».

14

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
«ЗВУК»	Норма	● ← 1с → ○	○	—
	Тревога	● ← 1с → ○	● 4с	— 4с
Снижено питание	● или ○	● ← 1с → ○	—	
Неисправность	* или *		—	

Обозначения: ○ выключены, ● включены, \* периодические кратковременные включения

— разомкнуты, — замкнуты

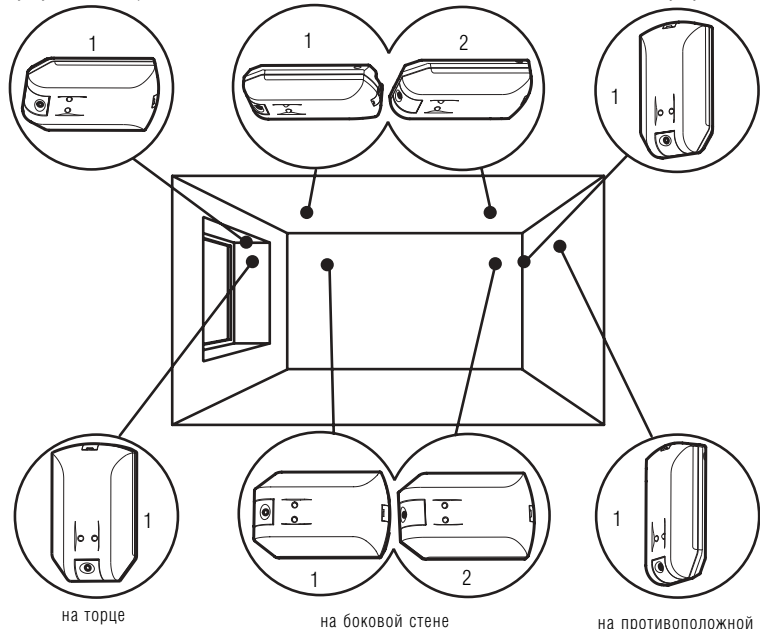
—режим введен с февраля 2004 года

Рис. 6

в углу оконного проема

на потолке

в углу



на торце

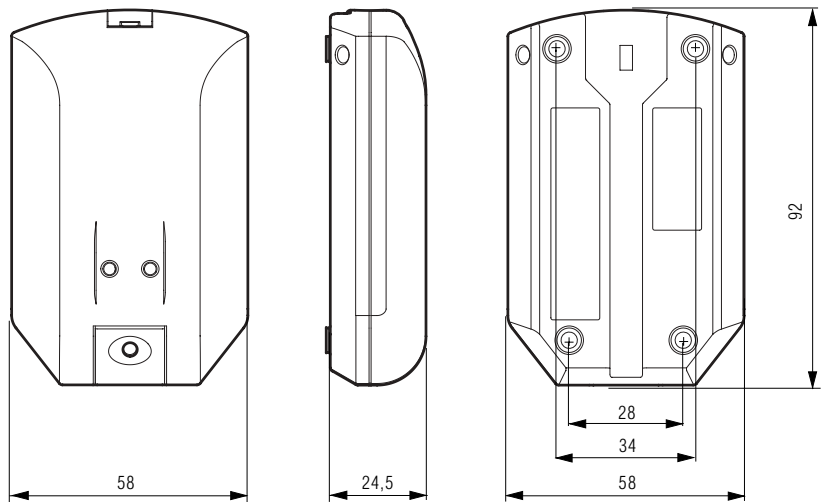
на боковой стене

на противоположной стене

13

### ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Рис. 7



15

### 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.)

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

— максимальная дальность действия, м, не менее	6
— угол обзора, не менее	120°
— площадь охраняемого стекла, м²	
минимальная	0,05
максимальная	100
— диапазон рабочих питающих напряжений, В	9,5...16
— ток потребления, мА, не более	20
— время технической готовности после включения, сек, не более	10

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК. 425132.001-01 РЭ («Арфа») И К ПАМЯТКЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ИМИТАТОР АКУСТИЧЕСКИЙ 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 (095) 928-8588  
 Г. ВОРОНЕЖ, Тел./ФАКС (0732) 51-2732;  
 Г. КАЗАНЬ, Тел.: (8432) 36-6274;  
 Г. НОВОСИБИРСК, Тел.: (3832) 43-9329  
 Г. УФА, Тел./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692