

# АРФА-Р

## ИО32910-2

### ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ ЗВУКОВОЙ

#### ПАТЕНТ RU 53092 U1



#### СТРЕЛЕЦ

### ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Извещатель используется в составе внутриобъектовой радиосистемы охранно-пожарной сигнализации «Стрелец», предназначен для обнаружения разрушения стеклянных конструкций и регистрирует разрушение стекол различных типов:

- обычного
- закаленного
- армированного
- узорчатого
- ударопрочного (триплекс и с пленкой класса А1–А3), в том числе установленных в стеклопакеты.

Извещатель может быть установлен в вертикальном положении на стене помещения или на торце оконного проема.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатель оборудован системами:

- цифровой обработки сигнала;
- автоматического контроля работоспособности при подключении основной батареи;

— для установки на стене угол между осью микрофона и направлением на край охраняемого стекла  $\alpha < 60^\circ$ ;

— для установки на боковой стене

$L_{\min} > 0,5 L_0$  (см. рис. 3б);

— для установки на боковом торце оконного проема

$L_{\max} < 2$  м (рис. 3а); при установке в угол оконного проема это ограничение снимается.

Допускается установка извещателя между охраняемыми стеклом и жалюзи (см. рис. 3а);

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

При невозможности выполнить рекомендации необходимо тщательный контроль извещателя в тестовом режиме.

#### ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Выполнить конфигурирование и программирование ПКУ. Извещатель может быть запрограммирован сразу же, либо после установки родительского ПКУ. Порядок программирования описан в СПНК.425624.003 РЭ на радиосистему «Стрелец».

Выбор уровня чувствительности извещателя определяется максимальным расстоянием от извещателя до охраняемой поверхности стекла ( $L$ ) и минимальным размером охраняемого фрагмента стекла (площадь  $S$ ) и осуществляется предварительно в соответствии с таблицей 5.

Режим обнаружения с выпадением осколков можно использовать для охраны обычных стекол, закаленных и узорчатых высотой менее 4м (от пола). Инициализация этого режима возможна только на этапе программирования извещателя в радиосистему «Стрелец».

- слежения за напряжением питания;
  - резервного питания;
  - контроля несанкционированного доступа.
- Акустический канал извещателя имеет:
- три уровня чувствительности
  - два режима обнаружения:
    - универсальный
    - с регистрацией выпадения осколков.

Для удобства работы в извещателях предусмотрены:

- визуальный контроль работы извещателя по индикатору в режиме контроля;
- регулировка направления зоны обнаружения поворотом корпуса на кронштейне;
- дистанционное программирование чувствительности.

#### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис. 1) и состоит из: основания (1); печатной платы с элементами (2); крышки (3) с зацепом (7); защитной сетки (4); заглушки (5); кронштейна (6); шурупа (8) для крепления основания с кронштейном; шурупа (9) для фиксации крышки с основанием.

#### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Допускаемые места установки: стена боковая и напротив, боковой торец оконного проема.

Рекомендации и ограничения:

- для любого места установки расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности не должно превышать 6м;

#### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ И УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз основания и надавить на зацеп (7) (рис. 5).

2. Установить в извещатель основную батарею. Наблюдать индикацию переходных режимов согласно Таблице 1.

3. После выхода извещателя в рабочий режим (индикация отсутствует), перевести переключатель "ПРОГ" в состояние "ON". Индикация качества связи осуществляется с помощью светодиодного индикатора согласно Таблице 2.

Если качество связи ниже оценки "Хорошо" рекомендуется либо выбрать другое место установки извещателя, либо переустановить родительский ПКУ.

4. Закрепить кронштейн шурупами на стене.

5. Закрепить основание шурупом (8) на кронштейне под выбранным углом в горизонтальной плоскости.

6. Повторить оценку качества связи.

7. Вывести извещатель из режима контроля качества связи – перевести переключатель "ПРОГ" в состояние "OFF".

Таблица 1

Установка основной батареи				
Режим «включение»	3	3	3	10 раз
Успешный выход режима «включения»	к	з	к	

- к — одна вспышка красного цвета  
з — одна вспышка зеленого цвета  
— периодические кратковременные включения  
○ — выключен

Рис. 1

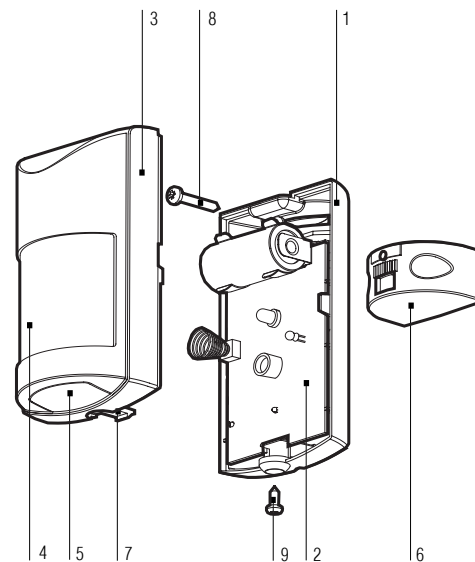


Таблица 2

Оценка качества связи	Режим индикации	
«неудовлетворительно»	к	к
«удовлетворительно»	к	
«хорошо»	з	
«отлично»	з	з

Таблица 3

Режим контроля зон обнаружения			
Вход	к	з	к
Норма	○		
Тревога	з	к	з
Тревога ВЧ	з	к	
Тревога НЧ	з	з	
Выход	к	з	к

Таблица 4

Индикация состояния батарей	
Норма	○
Заменить основную батарею	к * $\tau = 0,1$ с, $T = 5$ с
Заменить резервную батарею	з * $\tau = 0,1$ с, $T = 5$ с

Таблица 5

$L, \text{ м}$	$S, \text{ м}^2$		
от 0,05 до 0,5		более 0,5	
от 3 до 6		повышенная	нормальная
менее 3		нормальная	пониженная

Рис. 2

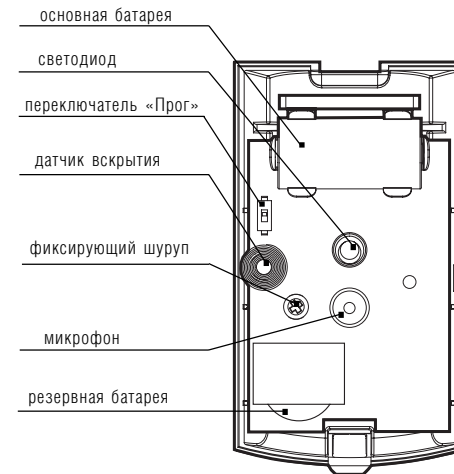
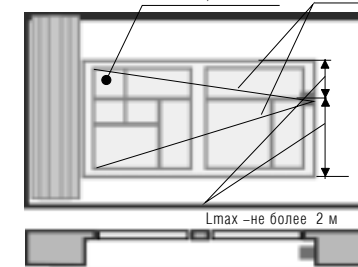


Рис. 3

а) схема зоны обнаружения при установке в оконном проеме: не менее  $0,2 \text{ м}^2$ ; не более 6м



б) на боковой стене или потолке:

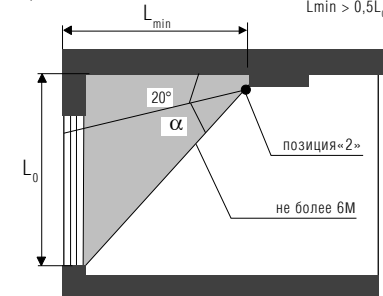


Рис. 4

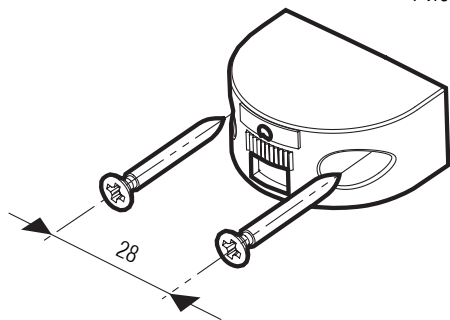
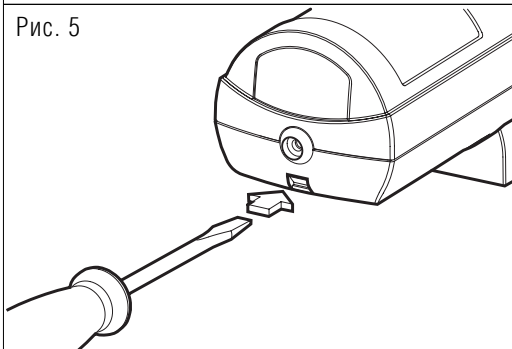


Рис. 5



13

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

– дальность действия, м	6
– угол обзора, не менее	120°
– площадь охраняемого стекла, м²	
минимальная	0,05
максимальная	100
– средний ток потребления, не более, мА	30
– диапазон рабочих температур, °С	–30...+55
– рабочая частота, МГц	433,05–434,79
– излучаемая мощность не более, мВт	10

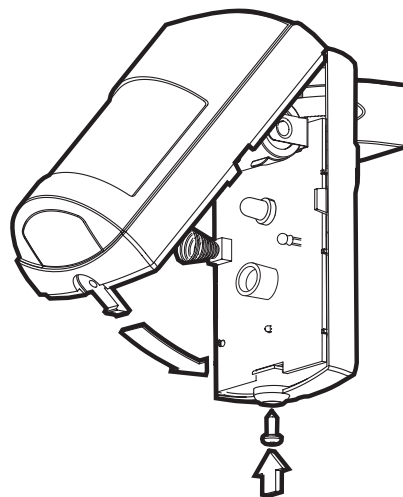
– источник питания:  
 основной батарея CR123A  
 резервный батарея CR2032A  
 Извещатель сохраняет работоспособность при относительной влажности до 98% при температуре + 35°C.

**ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

– ширина, мм	54
– высота, мм	96,5
– толщина с кронштейном, мм	62
– угол поворота кронштейна	+45°

**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ РАБОТЫ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425624.003 РЭ**

Рис. 6



14

**КОНТРОЛЬ И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

1. Изъять основную батарею. Временно закоротить клеммы держателя основной батареи с помощью металлического предмета. Нажать на микропереключатель датчика вскрытия и, удерживая его в нажатом положении, установить основную батарею. Во время режима «Включение» (см. Таблицу 1) отпустить микропереключатель. После автонастройки извещатель перешел в режим контроля зоны обнаружения. В этом режиме извещатель индицирует состояние «Тревога» последовательностью кратковременных включений индикаторов (см. Таблицу 3) и не передает контрольные сигналы на расширитель. Извещатель будет находиться в режиме контроля зоны в течение (5...6) минут до автоматического перехода в рабочий режим или до извлечения основной батареи.

2. Установить крышку на извещатель. Соблюдая тишину, провести проверку уровня шума в помещении.

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

б) кратковременноеключение зеленого индикатора свидетельствует о регистрации извещателем высокочастотной импульсной помехи.

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

3. Провести проверку «ВЧ» канала извещателя при помощи имитатора акустического разрушения стекла «АРС». Для этого:

а) поднести имитатор к наиболее удаленному участку охраняемого стекла, направить ось излучения динамика имитатора на извещатель и два раза нажать кнопку соответствующего типа

15

стекла, приведя тем самым в действие имитатор. Извещатель должен перейти в состояние «Тревога-ВЧ» (индикация в соответствии с таблицей 5).

4. Произвести аналогичную разрушения других частей охраняемой стеклянной поверхности. При каждой имитации извещатель должен переходить в состояние «Тревога-ВЧ». В противном случае необходимо установить извещатель в другое место или запрограммировать извещатель на большую чувствительность или увеличить количество извещателей.

5. Проверка НЧ канала извещателя (необязательная) может быть осуществлена также с помощью симулятора «АРС» в режиме принудительного запуска звукового сигнала. Для этого один раз нажать кнопку соответствующего типа стекла и нанести разрушающий удар ладонью по стеклу. Извещатель должен перейти в состояние «Тревога-НЧ» или «Тревога» (индикация в соответствии с таблицей 5).

6. При инициализации режима обнаружения с выпадением осколков проверка возможна только в режиме принудительного запуска симулятора «АРС».

7. Зафиксировать крышку с основанием шурупом.

**ВНИМАНИЕ!**

**КОНТРОЛЬ ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ ЗАЩЕЛКЕ НА КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.**

16

СТРЕЛЕЦ



**АРГУС  
СПЕКТР**

С. – ПЕТЕРБУРГ, 197342,  
 УЛ. СЕРДЮКОВСКАЯ, 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.: (3832) 43-9329  
 Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692