

АРФА-ИИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ
АДРЕСНЫЙПАТЕНТ RU 2143742 С1
ПАТЕНТ RU 2310294 С2

ОСОЗ

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ
СПНК 425132.005 Д5**НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ**

Извещатель используется в составе интегральной системы безопасности (ИСБ) «Стрелец-Интеграл». Питание извещателя и передача извещений осуществляются по сигнальной линии (СЛ), подключенной к БСЛ240-И или другому приемно-контрольному прибору (ПКП) с аналогичным протоколом обмена.

Акустический канал (АК) извещателя 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.

Для расширения возможностей использования извещатель имеет вход для подключения охранного шлейфа сигнализации (ШС) и обеспечивает контроль состояния ШС по его сопротивлению. ШС

4

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель конструктивно выполнен в виде одного блока (рис.1) и состоит из: основания (1) с защелками (4), выламываемыми отверстиями для ввода проводов СЛ и ШС (5), механизмом датчика вскрытия/отрыва (6), печатной платы с элементами (2), крышки (3) с защитной сеткой (7).

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

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

Рекомендации и ограничения:

- для любого места установки расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности не должно превышать 6 м;
 - 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. 2б);
 - для установки на боковом торце оконного проема $L_{\max} < 2$ м (рис. 2а); при установке в угол оконного проема это ограничение снимается.
- Допускается установка извещателя между охраняемыми стеклом и жалюзи (см. рис. 2а);
- не рекомендуется маскировка извещателя шторами или жалюзи, которые могут снизить чувствительность извещателя;
- При невозможности выполнить рекомендации необходим тщательный контроль извещателя в тестовом режиме.

предназначен для подключения выходов проводных извещателей (магнитоконтактных и пр.).

Извещатель может быть установлен как на потолке, так и 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 СЛ;
 - слежения за напряжением питания и защиты СЛ от короткого замыкания;
 - контроля несанкционированного вскрытия и отрыва от стены.
- Акустический канал извещателя имеет:
- два значения дальности действия;
 - два значения чувствительности.

Для удобства работы в извещателях предусмотрены:

- визуальный контроль работы извещателя с помощью двухцветного светового индикатора;
- дистанционное программирование дальности и чувствительности АК.

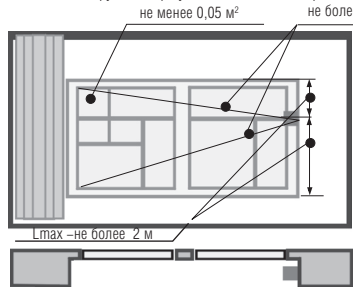
Средний ток потребления извещателя в рабочем режиме – не более 250 мкА. Поэтому повторное включение извещателя после снятия питания (выключением ПКП или снятием колодок СЛ с платы) возможно только после разряда внутренних конденсаторов. Длительность разряда зависит от режима работы и может составлять от 10 с до 1 мин.

При включении питания в рабочем режиме извещатель передает на ПКП извещение «Тревога» для контроля СЛ.

5

Рис. 2

а) схема зоны обнаружения при установке в оконном проеме:



б) на боковой стене или потолке:

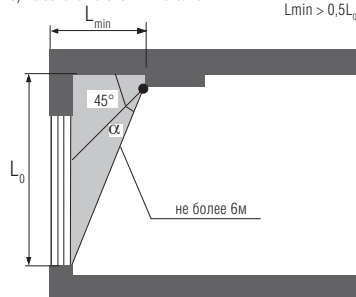
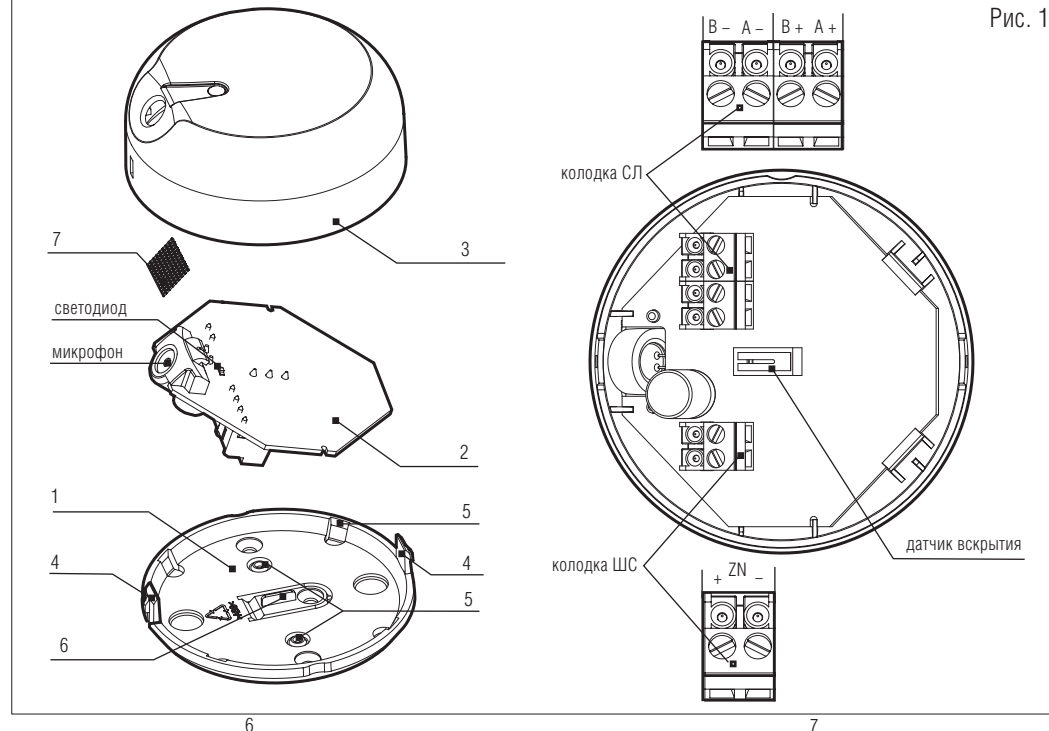


Рис. 1

**ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Перед установкой необходимо запрограммировать адрес извещателя. Программирование адреса производится с помощью программатора адресно-аналоговых устройств «Аврора-ЗП» СПНК.468212.003 согласно прилагаемому к программатору руководству.

Программирование в составе ИСБ выполняется средствами ПО «Стрелец-Мастер» (см. руководство по эксплуатации ИСБ «Стрелец-Интеграл» СПНК.425513.039 РЭ и руководство по эксплуатации БСЛ240-И СПНК.425557.024 РЭ).

Выбор уровня чувствительности АК определяется минимальным размером охраняемого фрагмента стекла (площадь S), выбор рабочей дальности АК определяется расстоянием от извещателя до самой удаленной части охраняемой поверхности стекла и осуществляются предварительно в соответствии с таблицей 1.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять крышку извещателя вместе с платой, вставив отвертку в паз крышки и надавив на зацеп (см. рис.3).
2. Произвести на поверхности разметку под крепеж и закрепить основание на поверхности с помощью шурупов, входящих в комплект поставки (см. рис.3).
3. Снять с печатной платы соединительные колодки. Произвести подключение сигнальной линии к соединительным колодкам (см. рис. 4). Установить соединительные колодки на печатную плату.
4. При использовании внешнего шлейфа сигнализации произвести подключение внешних извещателей к соответствующему разъему в соответствии с рис.5. Зависимость состояния извещателя от общего сопротивления линии ШС представлена в таблице 2.
5. Если внешний ШС не используется, необходимо подключить

к колодке ШС резистор, сопротивлением 5,6 кОм (в комплекте принадлежности).

6. Установить на место крышку извещателя. Микрофон должен быть направлен в сторону охраняемого стекла.

Таблица 1

L, м \ S, м²	от 0,05 до 0,5	более 0,5*)
от 3 до 6	повышенная	нормальная
менее 3	повышенная	нормальная

Таблица 2

Сопротивление ШС, кОм	Состояние ШС извещателя
от 4 до 7	норма
менее 2,8 более 10	тревога

Таблица 3

Режим «Тест»	
Вход	К 3 К
Норма	○
Тревога	3 К 3
Тревога ВЧ	3 К
Тревога НЧ	3 3
Выход	К 3 К 3

*) При охране закаленных и армированных стекол рекомендуется повышенная чувствительность

К – одна вспышка красного цвета
3 – одна вспышка зеленого цвета
○ – выключен

КОНТРОЛЬ И НАСТРОЙКА АК ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Снять крышку извещателя, используя отвертку (см. рис. 3).
2. Перевести извещатель в режим «Тест». Для этого снять соединительные колодки СЛ с печатной платы, подождать несколько десятков секунд и установить их обратно, при этом микропереключатель датчика вскрытия должен находиться в разомкнутом состоянии.
3. Установить крышку извещателя на место.
4. Находясь в этом режиме, извещатель индицирует свое состояние с помощью светодиодного индикатора согласно таблице 3 и передает ПКП только извещение «Неисправность». Любые другие извещения не передаются.
5. Соблюдая тишину провести проверку уровня шума в помещении:
 - а) при отсутствии звуковых помех (акустического шума) оба светодиодных индикатора выключены;
 - б) кратковременное включение зеленого индикатора свидетельствует о регистрации извещателем импульсной высокочастотной помехи.
 При наличии помех необходимо принять меры по снижению шума в помещении.
6. Провести проверку «ВЧ» канала извещателя при помощи имитатора акустического разрушения стекла «АРС». Для этого 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 «Тревога-ВЧ» (индикация в соответствии с таблицей 3).

11

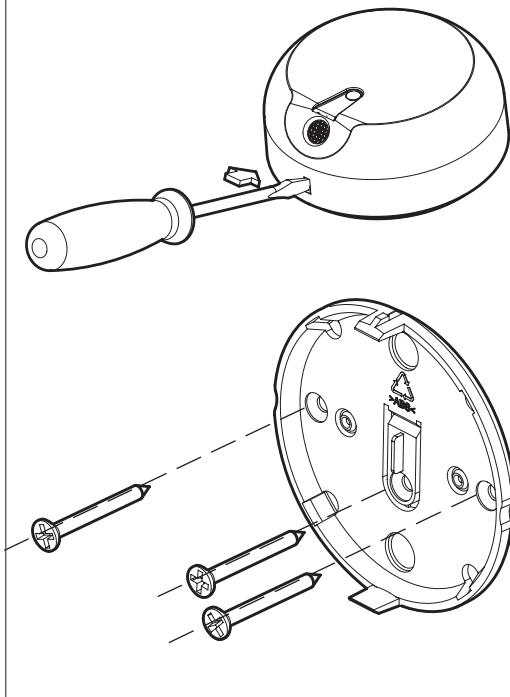
7. Произвести аналогичную имитацию разрушения других частей охраняемой стеклянной поверхности. При каждой имитации извещатель должен переходить в состояние «Тревога-ВЧ». В противном случае необходимо установить извещатель в другое место, запрограммировать извещатель на большую чувствительность или увеличить количество извещателей.
8. 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 стекла и нанести неразрушающий удар ладонью по стеклу. Извещатель должен перейти в состояние «Тревога-НЧ» или «Тревога» (индикация в соответствии с таблицей 3).
9. Выход из режима «Тест» производится либо при отключении питания и последующем включении с замкнутым датчиком вскрытия, либо автоматически через 5–6 минут.

КОНТРОЛЬ ШС ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Перевести извещатель в рабочий режим.
2. Поставить извещатель под охрану.
3. Затревожить ШС.
4. Проконтролировать прохождение тревоги на ПКП.

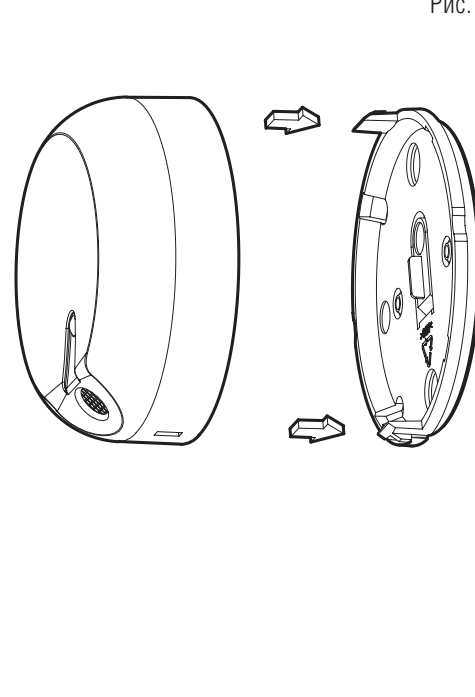
ВНИМАНИЕ!

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



12

Рис. 3



13

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АК-канала:	
– дальность действия, м	6
– угол обзора, не менее	120°
– площадь охраняемого стекла, м²	
минимальная	0,05
максимальная	100
ШС:	
– сопротивление утечки, не менее, кОм	20
– суммарная емкость, не более, нФ	50
– сопротивление линии ШС, не более, кОм	1
– устойчивость к нарушению ШС, не более, мс	250
– сопротивление выносного элемента, кОм	5,6
Общие:	
– средний ток потребления, не более, в дежурном режиме, мА	300
– в состоянии «Нарушение», мА	6
– диапазон рабочих температур, °С	–20...+55
– габаритные размеры, мм	диаметр 80 X 36
– масса, кг	0,1
Извещатель сохраняет работоспособность при относительной влажности до 93% при температуре + 40°С.	

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425132.005 РЭ

Схема подключений Арфа-И к ПКП

Рис. 4

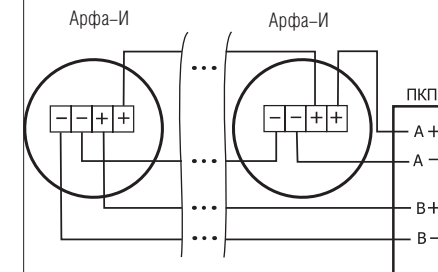
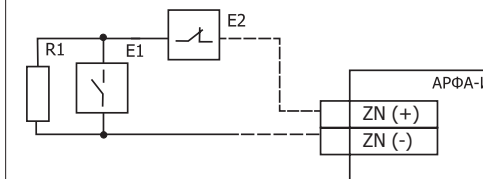


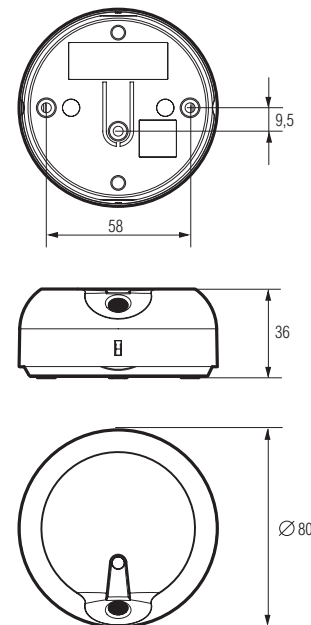
Рис. 5

Схема подключений к Арфа-И внешних охранных извещателей



E1 – извещатели с нормально разомкнутой выходной цепью;
E2 – извещатели с нормально замкнутой выходной цепью;
R1 – резистор С2-33Н-0,25–5,6 кОм±5%

14

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

СТРЕЛЕЦ
ИНТЕГРАЛ

АРГУС
СПЕКТР

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