



**СТРЕЛЕЦ  
ИНТЕГРАЛ**

## СИРЕНА-И

ОПОВЕЩАТЕЛЬ  
ПОЖАРНЫЙ  
ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ



### ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СПНК.425542.002 Д5

Памятка предназначена для правильного использования и технического обслуживания:

- оповещателя пожарного звукового адресного «Сирена-И»;
- оповещателя пожарного комбинированного адресного «Сирена-И исп. строб».

4

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Оповещатели предназначены для оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях в составе систем пожарной сигнализации путем выдачи звукового («Сирена-И»), или звукового и светового («Сирена-И исп. строб») сигналов оповещения (СО). Оповещатели предназначены для работы в составе системы «Стрелец-Интеграл» совместно с прибором приемно-контрольным пожарным (в дальнейшем – ППКП), БСЛ-240 и другими ППКП с аналогичным протоколом обмена ППКП – оповещатель.

Электропитание оповещателей осуществляется по сигнальной линии (СЛ) ППКП.

Конструкция оповещателя приведена на рисунке 1.

Для отделения основания от корпуса оповещателя необходимо вставить ключ в специальные отверстия на боковой поверхности крышки.

Оповещатель «Сирена-И» может выдавать следующие типы звуковых СО (Тип СО определяется программиро-

7

ванием ППКП):

- двухтональный сигнал (990Гц и 650Гц, частота смены тона – 2Гц);
- однотональный сигнал (990Гц);
- импульсный сигнал (990Гц, 0.5с вкл / 0.5с выкл).

При необходимости можно менять уровень громкости и ток потребления оповещателя «Сирена-И» в режиме выдачи СО с помощью внутреннего регулятора. Доступ к регулятору осуществляется через отверстие для регулировки, находящееся под защитной крышкой, как показано на рисунке 2. Регулировку можно осуществлять с помощью тонкой крестовой отвертки. Крайнее левое положение регулировочного шлица потенциометра соответствует уровню звукового давления, развиваемого оповещателем на расстоянии 1 м  $90 \pm 3$  дБ и току потребления 4 мА, крайнее правое –  $98 \pm 3$  дБ и 7 мА соответственно.

Тон и громкость оповещателя «Сирена-И исп. строб» в режиме выдачи СО определяется положением встроен-

9

ных DIP-переключателей тона и громкости.

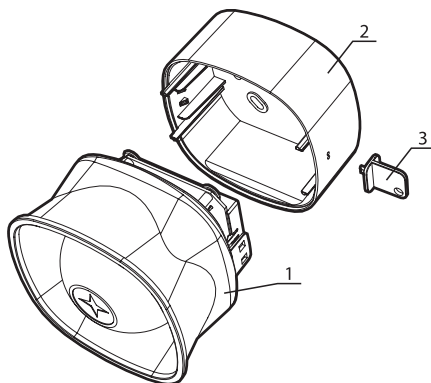
Уровень громкости регулируется переключателем 4 (см. рис.3): в положении «0» – низкая громкость (уровень звукового давления, развиваемого оповещателем на расстоянии 1 м составляет  $90 \pm 3$  дБ.); в положении «1» – высокая громкость (уровень звукового давления, развиваемого оповещателем на расстоянии 1 м составляет  $100 \pm 3$  дБ.).

Тип тона в зависимости от положения переключателей 1–2–3 указан в Таблице 1.

2

### КОНСТРУКЦИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЯ

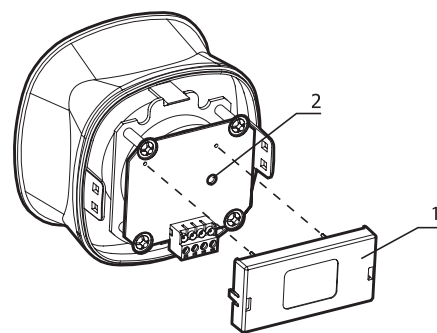
Рис.1



1 – корпус, 2 – основание, 3 – ключ

3

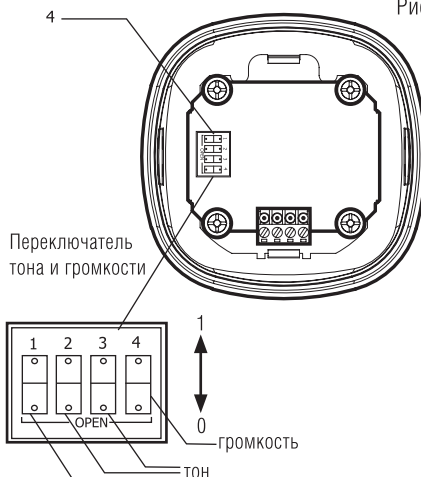
Рис.2



1 – защитная крышка, 2 – отверстие для регулировки

5

Рис.3



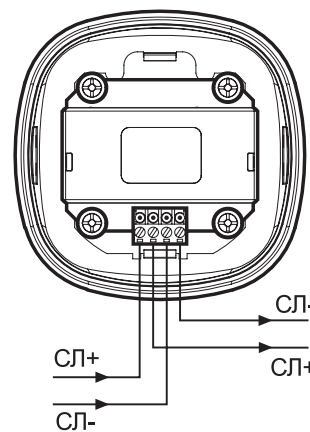
Переключатель тона и громкости

громкость

тон

6

Рис.4



СЛ+

СЛ-

СЛ+

СЛ-

8

Таблица 1.

1–2–3	Тип тона	Частота тона	Частота изменения тона
000	Изменение тона	с 1200Гц до 500Гц	1Гц
001	Импульсный сигнал	990Гц	1Гц (0.5с вкл / 0.5с выкл)
011	Медленное изменение тона	от 300Гц до 1200Гц	3с изменение, 0.5с пауза
101	Двухтональный сигнал	990Гц и 650Гц	2Гц
111	Однотональный сигнал	990Гц	–

Встроенная строб-вспышка оповещателя «Сирена-И» исп. строб» имеет частоту мигания 1Гц и силу света не менее 1Кд.

10

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОПОВЕЩАТЕЛЯ

Подключение оповещателя к СЛ осуществляется путем подсоединения разъема оповещателя в разрыв СЛ. Назначение контактов разъема оповещателя приведено на рисунке 4.

Подсоединение СЛ к клеммам оповещателя осуществляется через отверстия, просверливаемые в боковой плоской стенке основания оповещателя. Отрицательный и положительный провода СЛ подключаются к соответствующим клеммам оповещателя. Подключение оповещателей к ППКП производится согласно руководству на ППКП.

11

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПОВЕЩАТЕЛЯ

Перед установкой необходимо запрограммировать адреса оповещателей. Программирование адреса оповещателя осуществляется с помощью программатора адресно-аналоговых устройств Аврора-3П (СПНК.468212.003) согласно прилагаемому к программатору руководству. Оповещатели, подключенные к одной СЛ, должны иметь разные адреса. Изменение адреса оповещателя, программирование пожарной зоны осуществляется с ППКП согласно руководству по эксплуатации ППКП. Режимы работы, алгоритм принятия решения оповещателя программируются с ППКП согласно прилагаемому к ППКП руководству.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ ОТКЛЮЧЕНО. УБЕДИТЕСЬ В СОВМЕСТИМОСТИ ВАШЕГО ППКП С ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ ДАННОГО ТИПА.**

**УСТАНОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЯ**

Закрепите основание оповещателя двумя шурупами в месте установки оповещателя. Подсоедините разъем оповещателя к СЛ согласно разделу «Подключение оповещателя». Подсоединение оповещателей к СЛ производить строго с соблюдением полярности. Сечение жилы провода СЛ должно быть в пределах от 0,35 до 2,5 мм<sup>2</sup>. Соедините детали оповещателя в соответствии с рисунком 1.

После установки оповещателя, включите питание ППКП.

Проверьте оповещатель в соответствии с процедурой, описанной в разделе «Проверка».

15

**ПРОВЕРКА**

Проверка работоспособности оповещателей, смонтированных в системе пожарной сигнализации, должна проводиться при пуско-наладочных, плановых или других проверках технического состояния этой системы, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

Проконтролировать выдачу СО, переведя оповещатель в режим выдачи сигнала СО в соответствии с руководством ППКП. Оповещатель должен выдать СО. Выполнить команду «Сброс» с ППКП. Оповещатель и ППКП должны перейти в дежурный режим.

16

**ОГРАНИЧЕНИЯ**

Оповещатель разработан для оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях, но предназначен для выполнения указанных действий только при использовании с другим оборудованием в составе системы пожарной безопасности. Срок эксплуатации оповещателей ограничен. Оповещатели изготовлены таким образом, чтобы функционировать не менее 10 лет, однако необходимо проверять пожарную систему по крайней мере раз в полгода. Рекомендуется менять оповещатели через 10 лет эксплуатации.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Осмотрите оповещатель на предмет наличия механических повреждений.

Периодичность технического обслуживания устанавливается в зависимости от условий эксплуатации (но не реже 2 раз в год). Протрите корпус оповещателя чистой влажной тканью. Проверьте правильность функционирования в соответствии с разделом «Проверка» данной инструкции.

17

**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Внешние проявления неисправности	Возможная неисправность	Метод устранения
Индикация о неисправности СЛ на ППКП	Неверное подключение СЛ к контактам оповещателя	Исправить подключение СЛ к контактам оповещателя
ППКП не обнаружил оповещатель	Неверная полярность подключения СЛ к контактам оповещателя	Исправить полярность подключения СЛ к контактам оповещателя

18

19

**ГАРАНТИЯ**

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня отгрузки потребителю предприятием – изготовителем.

В случае устранения неисправности в оповещателе (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого оповещатель не использовался по причине неисправности. Гарантия прекращает действовать в случае несоблюдения потребителем условий транспортирования, хранения или эксплуатации оповещателей.

20

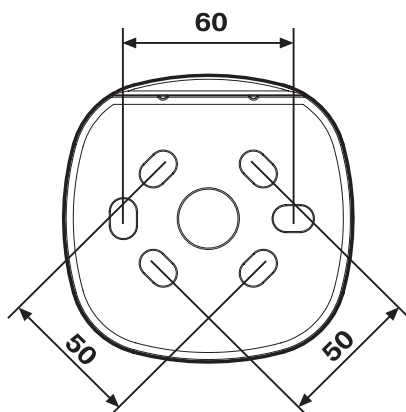
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ОПОВЕЩАТЕЛЯ**

Электропитание	по СЛ (15–30В)
Средний ток, потребляемый оповещателем в дежурном режиме, не более	80 мкА
Средний ток, потребляемый оповещателем в режиме выдачи сигнала оповещения (СО), не более	12 мА
Уровень звукового давления, развиваемый оповещателем на расстоянии 1 м	от 85 до 110 дБ
Диапазон программируемых адресов	1 до 240
Температура окружающей среды	– 10...+55°С
Относительная влажность воздуха	до 85% при 40°С
Габаритные размеры оповещателя	109x109x100 мм
Масса оповещателя, не более	0,27 кг
Средняя наработка на отказ оповещателя, не менее	40 000 ч
Средний срок службы оповещателя, не менее	10 лет

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя

IP21

**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О РАБОТЕ, НАСТРОЙКЕ, И НЕИСПРАВНОСТЯХ ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425542.002 РЭ.**

**МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)**

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