

Оповещатели пожарные звуковые адресные серии

СПК-30

Памятка по применению



1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Памятка предназначена для правильного использования и технического обслуживания адресных пожарных звуковых оповещателей серии СПК-30.

1.1 Оповещатели функционируют в составе системы автоматической противопожарной и охранной защиты «СПЕКТР» (далее – АППОЗ) совместно с ПКУ СПК-БСЛ, СПК-МСЛ (модуль сигнальной линии в составе изделия Панель-3-ПРО исп. Л), или с другим ПКУ с аналогичным протоколом обмена ПКУ-оповещатель.

1.2 Оповещатели предназначены для оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях в составе систем пожарной сигнализации путем выдачи звукового сигнала оповещения (СО).

1.3 Оповещатели не являются средством измерения и не имеет точностных характеристик.

1.4 По защищенности от воздействия окружающей среды оповещатели соответствуют обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997. Оповещатели предназначен для круглосуточной непрерывной работы в помещениях с регулируемыми и нерегулируемыми климатическими условиями или установки под навесами, на объектах, где существует воздействие вибрации и механических ударов. Конструкция оповещателей не предусматривает их эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Электропитание	По СЛ
Ток, в дежурном режиме, не более	200 мкА
Ток, в режиме выдачи сигнала оповещения (СО), не более	8 мА
Звуковое давление на расстоянии 1 м от оповещателя	95 – 105 дБА
Частотная характеристика СО, в пределах полосы	2100 – 3500 Гц
Диапазон программируемых адресов	1 – 240
Габаритные размеры оповещателя	Диаметр -107 мм, высота – 47мм
Масса оповещателя, не более	0,1 кг
Средний срок службы оповещателя, не менее	10 лет
Температура окружающей среды	– 30...+ 55° С
Относительная влажность воздуха	до 93 % при 40°С
Степень защиты корпуса оповещателя	IP21

3 КОНСТРУКЦИЯ

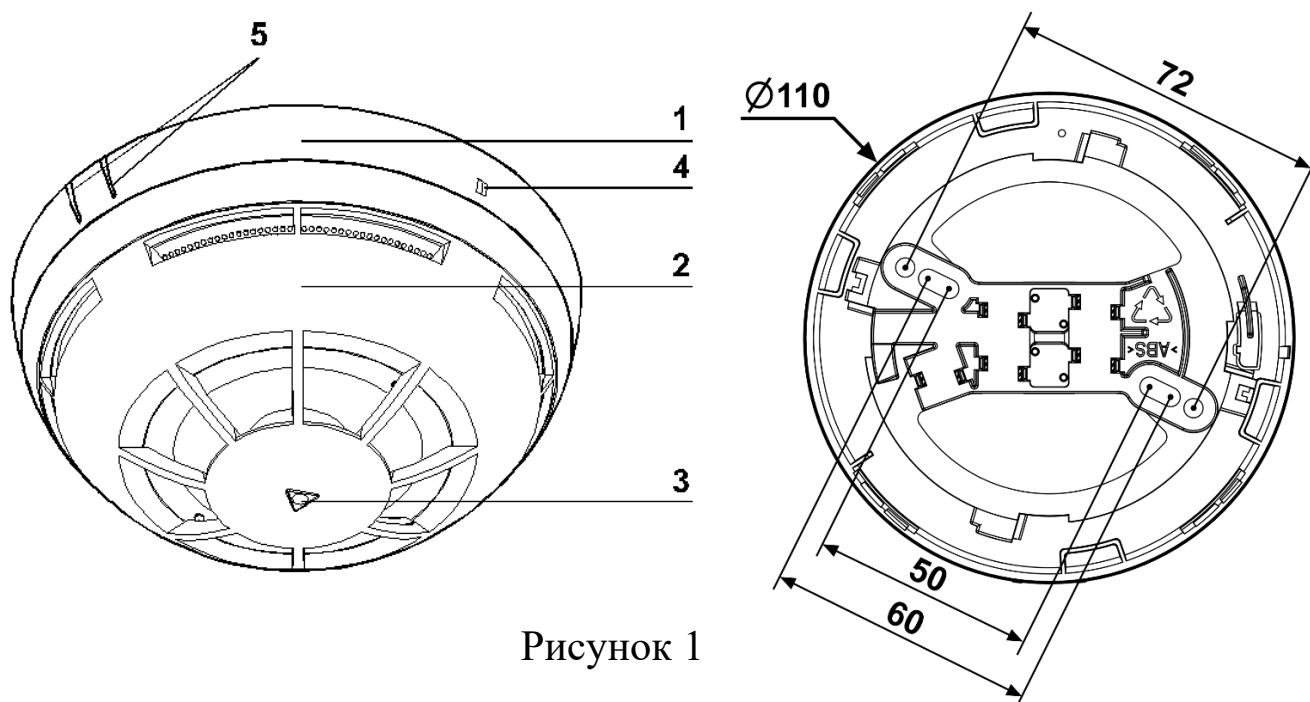


Рисунок 1

1 – база; 2 – оповещатель; 3 – светодиодный индикатор (СДИ); 4 – отверстие в базе; 5 – метки на базе.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОПОВЕЩАТЕЛЯ

4.1 Подключение оповещателя к ПКУ осуществляется путем установки оповещателя в базу, подсоединенную к SL.

4.2 Назначение контактов и схема подключения базы приведена на Рисунке 2. Оповещатели последовательно подключаются в разрыв кольцевой SL.

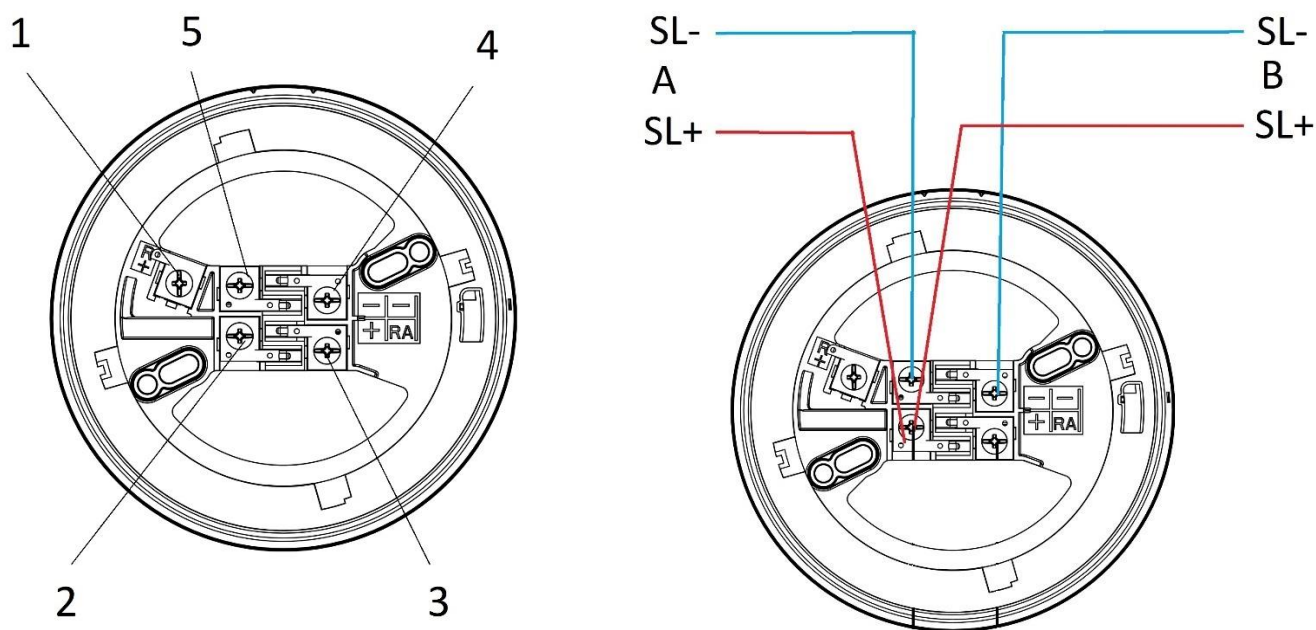


Рисунок 2

- 1 – «R+» – свободный контакт
- 2 – «+» – для подключения SL+
- 3 – «RA» – для подключения (при необходимости) внешнего СДИ
- 4 – «-» – для подключения SL-
- 5 – «-» – для подключения SL-

4.3 Контакты 1 и 3 при подключении СПК-3О не используются.

5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

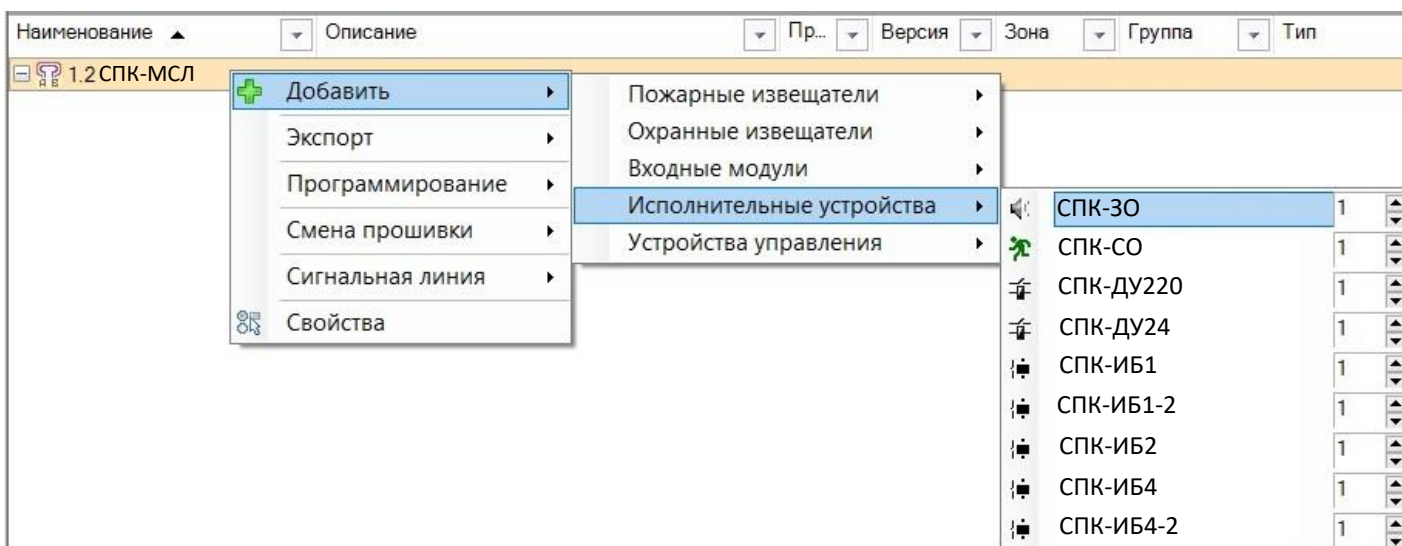
5.1 Программирование должно осуществляться в соответствии с руководствами по эксплуатации АППОЗ и ПКУ (см. руководство по эксплуатации АППОЗ «СПЕКТР» АДГЕ.425513.039-СПК РЭ, руководство по эксплуатации Панель-3-ПРО исп. Л СТФВ.425521.001-Л РЭ и руководство по эксплуатации СПК-БСЛ АДГЕ.425557.024-СПК РЭ).

5.2 Перед установкой необходимо запрограммировать адреса оповещателей. Программирование адреса оповещателя осуществляется с помощью программатора адресно-аналоговых оповещателей Программатор-А согласно прилагаемому к программатору руководству.

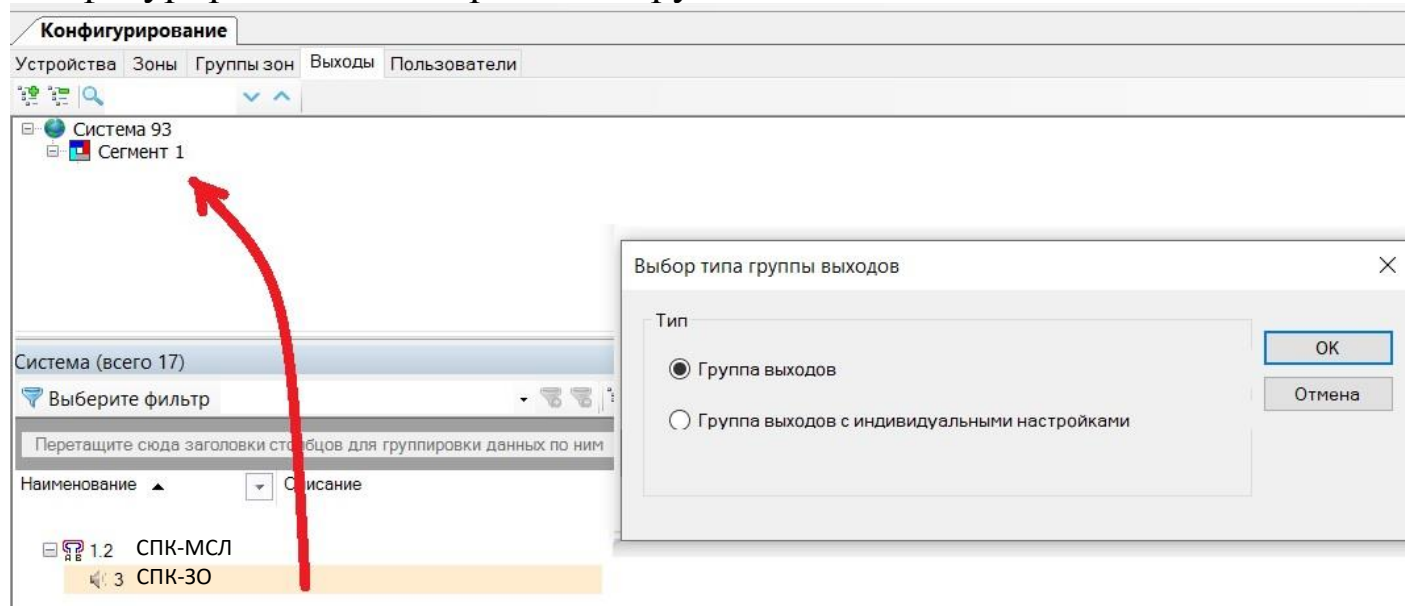
5.3 Оповещатели, подключенные к одной SL, должны иметь разные адреса.

5.4 Программирование оповещателей в систему осуществляется с помощью ПО «Стрелец-Интеграл» или ПО «Стрелец-Мастер».

5.5 Программирование осуществляется в следующей последовательности:
Добавить оповещатель дочерним к одному из ПКУ в сегменте



5.6 На вкладке «Выходы» перетащить оповещатель из окна «Система» в окно конфигурирование и выбрать тип группы выходов.

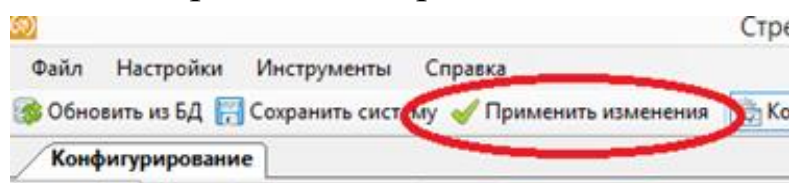


5.7 На вкладке «Выходы» окне «Свойства» настройте связь с группами зон и тип срабатывания.

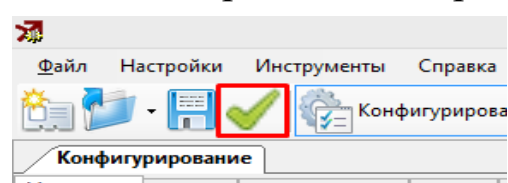
5.8 На вкладке «Зоны» перетащить оповещатель из окна «Система» в нужную зону.

5.9 Нажать «Применить изменения».

В ПО «Стрелец-Интеграл»:



В ПО «Стрелец-Мастер»:



6 УСТАНОВКА

6.1 При проектировании размещения оповещателей следует руководствоваться требованиями ГОСТ Р 59639-2021 и СП 3.13.130.

6.2 Оповещатель устанавливается в базу, закреплённую на любой ровной поверхности.

6.3 Для удобства монтажа возможно применение с базой кабельных вводов — для монтажа с металлорукавом или кабель-каналами:

-Кабельный ввод D16-D20 АДГЕ.711621.020. Для трубы, гофрированной D16 или D20.

-Кабельный ввод 17x25 АДГЕ.711621.021. Для кабель-канала 17x25 мм.

-Кабельный ввод 10x15 АДГЕ.711621.019. Для кабель-канала 10x15 мм.

6.4 Кабельные вводы устанавливаются в выламываемые отверстия в базе (см. Рисунок 4).

6.5 Закрепить базу оповещателя двумя шурупами в месте установки оповещателя. Разметка крепления базы — см. Рисунок 1.

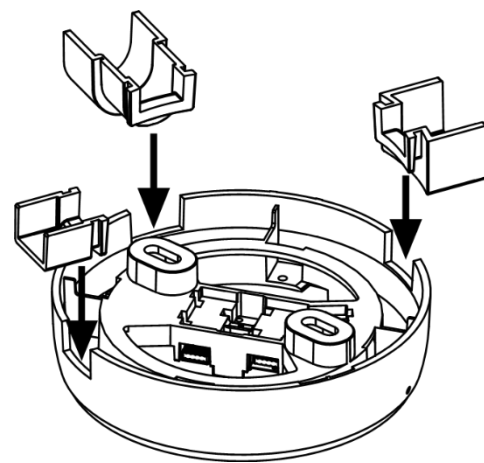
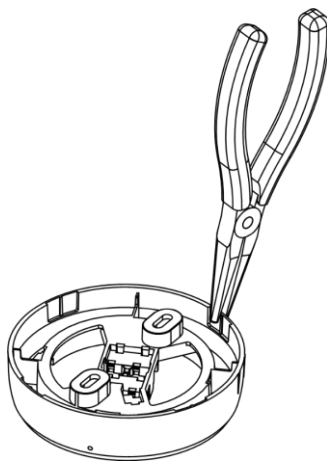


Рисунок 3

6.6 Поместите оповещатель в базу и начинайте вращать по часовой стрелке с лёгким нажатием. Оповещатель должен войти в специальные прорези в базе. Поверните оповещатель до упора таким образом, чтобы он зафиксировался в базе.

6.7 В конструкции базы предусмотрена возможность защиты от несанкционированного отсоединения оповещателя от базы (см. Рисунок 1).

Если после монтажа базы, и установки в нее оповещателя вернуть Шуруп DIN7981 2.2x13 в отверстие в базе, то оповещатель невозможно будет снять без использования дополнительных инструментов.

Для отсоединения от базы установленного подобным образом оповещателя необходимо открутить Шуруп DIN7981 2.2x13.

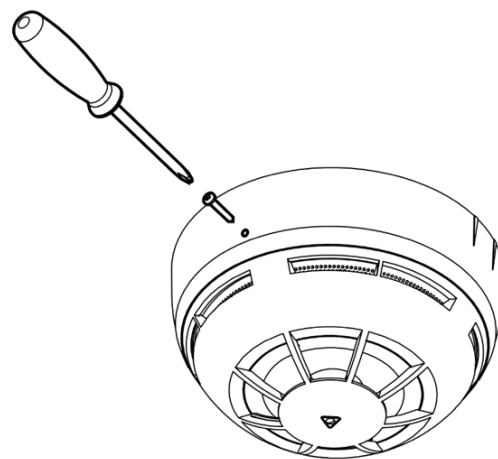


Рисунок 4

6.8 Если условия эксплуатации изделия таковы, что возможны разрушающие удары (например, удары мячом в спортзале), то следует применять механическую защиту изделия. Например, использовать защитный сетчатый кожух арт. ЗСК 102 Safegrid (<https://safegrid.pro>).

6.9 Проверьте оповещатели в соответствии с процедурой, описанной в разделе "Проверка".

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При эксплуатации оповещателей необходимо руководствоваться «Типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики ВСН 25-09.68.85» и требованиями настоящего руководства.

7.2 Проверка работоспособности оповещателей должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния оповещателей, но не реже одного раза в 6 месяцев.

7.3 Для проверки работоспособности необходимо:

- проконтролировать выдачу СО, переведя оповещатель в режим выдачи сигнала СО в соответствии с руководством ПКУ;
- выполнить команду «Сброс» с ПКУ. Оповещатель и ПКУ должны перейти в дежурный режим.

7.4 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены оповещатели, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания на них строительных материалов (побелка, краска, пыль и пр.).

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

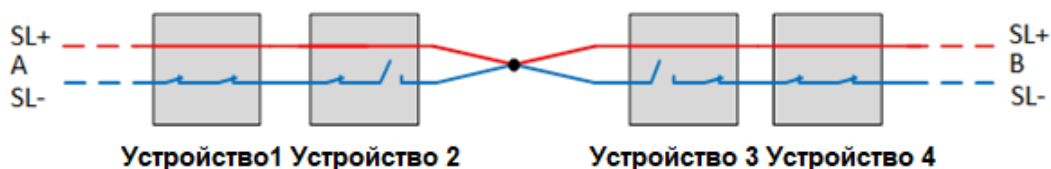
Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице

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

В оповещателях содержатся изоляторы короткого замыкания (ИКЗ), отключающие участок СЛ в случае его КЗ.

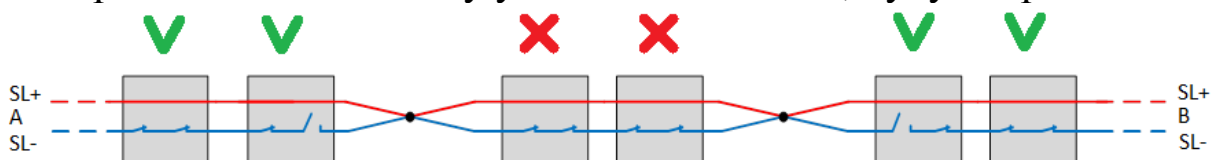
Если в СЛ произошло КЗ, то оповещатель размыкает изолятор, чтобы "изолировать" проблемный участок СЛ.

Пример работы ИКЗ приведен на рисунке. В этом случае будет выдано сообщение о срабатывании изолятора в Устройстве 2 и Устройстве 3.



Таким образом, единичное КЗ в СЛ не нарушает работоспособности всей системы.

Важно! При возникновении КЗ на двух и более участках СЛ, оповещатели, которые находятся между участками СЛ с КЗ, будут неработоспособны.



9 ХРАНЕНИЕ

9.1 Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69:

- температура окружающей среды от +5 до +40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% при +25°C.

9.2 Оповещатели следует хранить в упаковке на стеллажах, на расстоянии не менее 0,1 м от стен и пола хранилища и не менее 0,5 м от источников тепла.

9.3 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

10 ТРАСПОРТИРОВКА

10.1 Оповещатели в упаковке могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

10.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10.3 Оповещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- температуру окружающего воздуха от –50 до +50 °C;
- относительную влажность воздуха до 95 % при температуре 40 °C.

АДГЕ.425542.016-СПК Д5

Ред. 2.0

10.04.2026