



ОСЗ исп.08

Адресный светозвуковой
оповещатель



Оглавление

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Назначение..... | 5 |
| 2 | Технические характеристики..... | 5 |
| 3 | Конструкция..... | 6 |
| 4 | Комплект поставки..... | 7 |
| 5 | Описание, индикация..... | 8 |
| 6 | Монтаж и подключение..... | 8 |
| 6.1. | Адресация..... | 9 |
| 7 | Техническое обслуживание..... | 9 |
| 8 | Текущий ремонт..... | 9 |
| 9 | Хранение и транспортирование..... | 10 |
| 10 | Гарантии изготовителя..... | 10 |
| 11 | Сведения об изготовителе..... | 10 |
| 12 | Сведения о рекламациях..... | 10 |
| 13 | Редакции документа..... | 11 |

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на оповещатель светозвуковой адресный ОСЗ исп. 08 (далее ОСЗ).

Внимание! Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.

Внимание! При подключении изделия к адресному шлейфу соблюдать полярность подключения контактов. Не допускается попадание напряжения питания постоянного (переменного) тока, превышающее значение 40 В на клеммы изделия.

Внимание! Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенных устройствах.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

| | |
|--------|--|
| АСБ | адресная система безопасности |
| АШ | адресный шлейф |
| АУ | адресные устройства |
| БЦП | блок центральный процессорный |
| КА | контроллер адресный КА2 |
| ОСЗ | оповещатель светозвуковой |
| ППКОПУ | прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления |

1 Назначение

ОСЗ исп. 08 (см. Рис. 1) предназначен для светового и звукового оповещения состояния охраняемого объекта при подаче с БЦП Р-08 сигнала тревожных извещений, включая «Пожар», «Тревога», «Неисправность» и т.п.

ОСЗ исп. 08 входит в состав ИСБ ИНДИГИРКА.

ОСЗ подключаются в АШ (адресный шлейф) КА2 исп.08

В качестве блока питания рекомендуется использовать внешний блок питания постоянного тока =24 В типа ИБП-24.

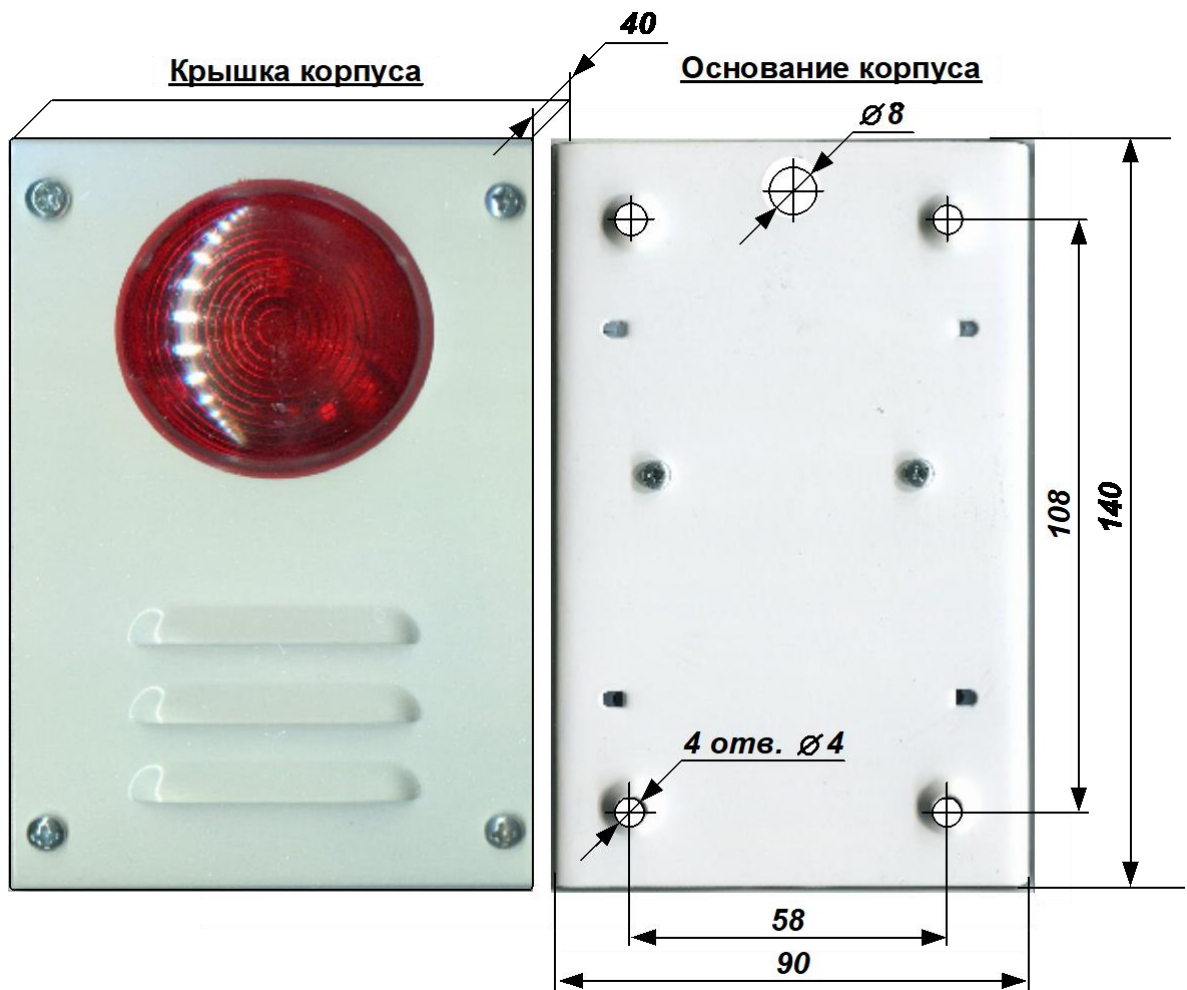


Рис. 1 Внешний вид ОСЗ исп. 08 (габаритные и присоединительные размеры)

2 Технические характеристики

ОСЗ соответствует техническим требованиям ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р 51186-98, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 26.30.50-001-72919476-2020.

ОСЗ соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости - 2.

Степень защиты оболочки корпуса ОСЗ соответствует IP52 ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики ОСЗ приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Основные технические характеристики ОСЗ

| № | Параметр | Значение | Примечание |
|----|--|-------------|------------|
| 1 | Диапазон напряжения питания постоянного тока, В | 18 ... 27 | |
| 2 | Ток потребления от внешнего источника питания постоянного тока, максимальное значение, мА | 45 | |
| 3 | Напряжение питания по адресному шлейфу(импульсное), максимальное значение, В | 40 | По АШ |
| 4 | Ток потребления по адресному шлейфу, максимальное значение, мА | 0,3 | |
| 5 | Максимальное количество ОСЗ в шлейфе | 20 | |
| 6 | Уровень звукового давления при передаче сигнала «пожар» на расстоянии (1,0±0,05) м, дБА, не менее | 105 | |
| 7 | Тип звукового сигнала | постоянный | |
| 8 | Тип светового сигнала | постоянный | |
| 9 | Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с | 30 | |
| 10 | Средний срок службы, лет, не менее | 10 | |
| 11 | Диапазон рабочих температур, °С | -40 ... +55 | |
| 12 | Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°С, без конденсации влаги) | 0...95% | |
| 13 | Габаритные размеры , мм, не более | 140x90x40 | |
| 14 | Масса, кг, не более | 0,3 | |

3 Конструкция

Оповещатель выполнен в металлическом разъемном корпусе (см. Рис. 1) и состоит из крышки и основания корпуса. Крышка и основание корпуса соединяются с помощью 4-х винтов. В основании корпуса имеется отверстие для вывода проводов подключения.

На основании корпуса размещены динамик, плата с электронными компонентами устройства, включая светодиоды оповещения, а также клеммы подключения адресного шлейфа и внешнего источника питания постоянного тока.

В оповещателе клеммы “-“ питания и адресного шлейфа объединены.

Не рекомендуется, но допускается использовать для питания источник, питающий контроллер адресного шлейфа (несмотря на то, что при этом будут соединены линии “-“ адресного шлейфа и общий провод питания контроллера).

Для доступа к клеммам подключения открутить 4 винта и снять крышку корпуса.

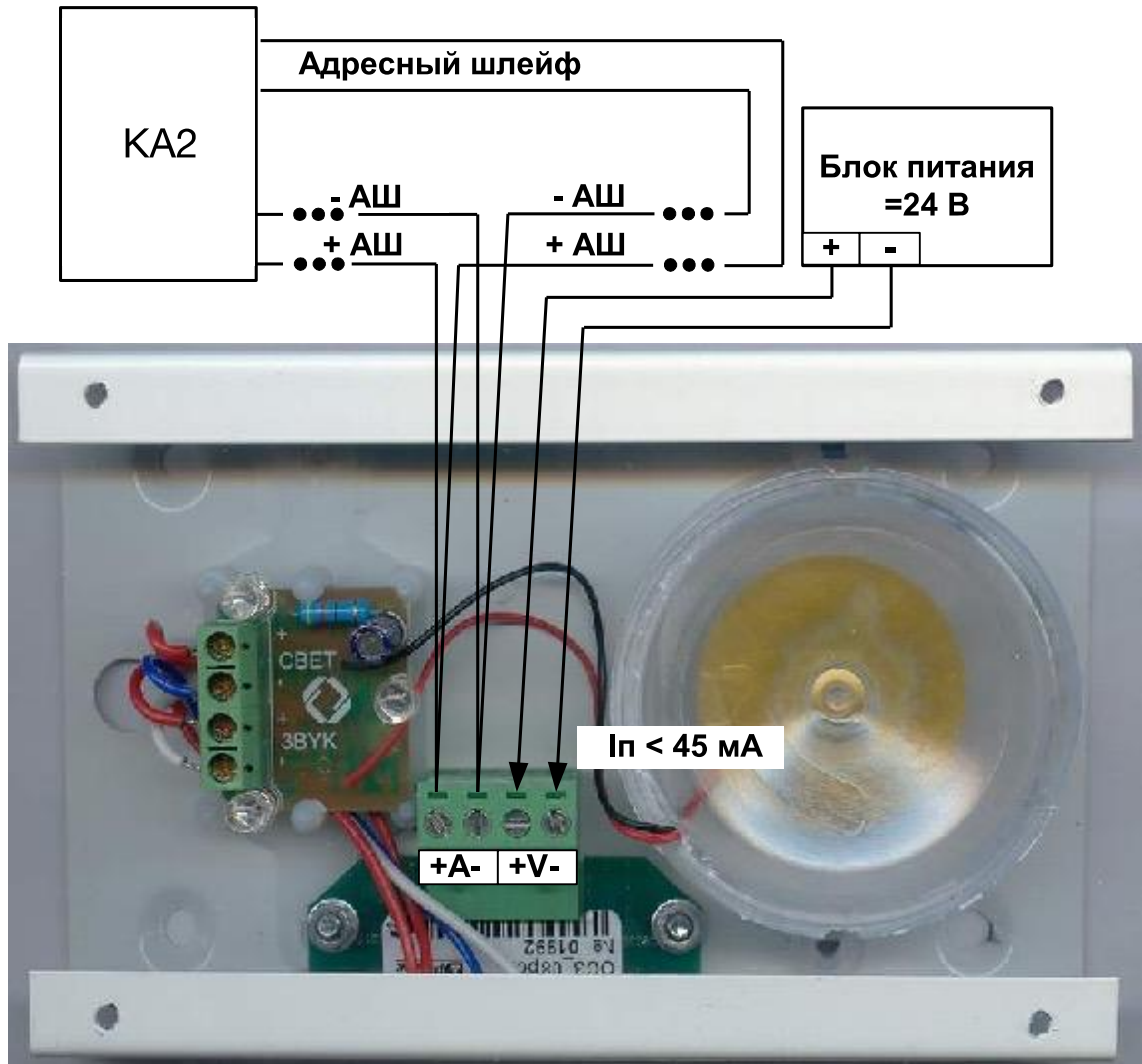


Рис. 2 Конструкция, подключение ОСЗ

4 Комплект поставки

Комплекты поставки ОСЗ приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки ОСЗ

| Обозначение | Наименование и условное обозначение | Кол. Шт/Экз | Примечание |
|-----------------|-------------------------------------|-------------|------------|
| НЛВТ.425548.006 | Оповещатель ОСЗ исп. 08 | 1 | |

| | | | |
|--------------------|---|---------|------------------------|
| НЛВТ.425548.006 РЭ | ОСЗ исп.08. Руководство по эксплуатации (настоящий документ) | 1 экз.* | 1 экз на 5..10 изделий |
| НЛВТ.425548.006 ПС | ОСЗ исп. 08. Паспорт | 1 экз | 1 экз на 5..10 изделий |

Примечание *) По требованию заказчика.

5 Описание, индикация

Оповещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

При поступлении с БЦП тревожного извещения ОСЗ переходит в режим выдачи светового и звукового сигналов.

Состояние индикаторов приведены в Табл. 3.

Схема подключения показана на Рис. 2.

Перед началом работ должны быть проложены кабели АШ КА2 исп.08 и произведено подключение ОСЗ в соответствии с Рис. 2 и Табл. 4.

Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенных устройствах.

Табл. 3 Индикация ОСЗ

| Индикация | Состояние ОСЗ |
|---|---|
| Красное свечение со звуковым сигналом. | Состояние оповещения светового и звукового сигнала (тревожное извещение). Возможно раздельное световое и звуковое оповещение. |

Табл. 4 Назначение клемм на плате ОСЗ

| Обозначение | Назначение |
|-------------|---|
| “+ А” | Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа. |
| “А -” | Минусовая клемма подключения адресного шлейфа. |
| “+ V” | Плюсовая клемма внешнего источника постоянного тока. |
| “V -” | Минусовая (“0 вольт”) клемма внешнего источника постоянного тока. |

6 Монтаж и подключение

При установке оповещателя следует контролировать видимость световой индикации устройства.

После окончательного монтажа и подачи напряжения питания на устройства АСБ для использования ОСЗ необходимо произвести конфигурирование его в БЦП «Р-08».

6.1. Адресация

Адрес устройства (с конкретным зав. №) в АШ задается дистанционно и сохраняется в энергонезависимой памяти. Рекомендуется назначать адреса согласно проекту системы. При поставке заказчику адрес может быть задан произвольным числом в диапазоне (1 ... 128).

После монтажа и подключения возможно присутствие адресных устройств с одинаковыми адресами (адресные устройства - дублиеры). В этом случае необходимо произвести переназначение адреса одного из АУ-дублеров на отличный от уже имеющегося.

7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройств производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния;
- проверку надежности крепления клемм, состояние внешних монтажных проводов и кабелей;
- проверку параметров (сопротивления шлейфа и утечки) линий связи АШ;

При проверке устройств все подключения и отключения производить при отсутствии напряжения питания.

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться в службу технической поддержки производителя.

В случае обнаружения неисправностей – следует просмотреть Табл. 5 “Возможные неисправности” или обратиться в службу технической поддержки - support@sigma-is.ru.

8 Текущий ремонт

Текущий ремонт осуществляется специализированными организациями по истечении гарантийного срока. Возможные неисправности, причины и указания по их устранению приведены в Табл. 5.

Табл. 5 Возможные неисправности

| Описание последствий отказов и повреждений | Возможные причины | Указания по устранению |
|--|---|---|
| Отсутствует звуковой сигнал и свечение индикатора | Обрыв проводов или плохой контакт в клеммах устройств | Устранить обрыв кабеля. В случае необходимости затянуть соответствующие клемм-ные винты. |

9 Хранение и транспортирование

В помещениях для хранения устройств не должно быть повышенного содержания пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройств в таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и при относительная влажности $(95\pm 3)\%$ при $+35^{\circ}\text{C}$.

После транспортирования устройств при отрицательной температуре перед включением они должны быть выдержаны в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

10 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 26.30.50-001-72919476-2020 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

11 Сведения об изготовителе

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА), 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 126

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

E-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru;

коммерческий отдел - sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка - support@sigma-is.ru.

ремонт оборудования – remont@sigma-is.ru.

<http://www.sigma-is.ru>

12 Сведения о рекламациях

При отказе устройств в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен рекламационный акт о выявленных дефектах и неисправностях.

Устройство вместе с паспортом и рекламационным актом возвращается предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

Внимание. Механические повреждения корпусов и плат составных частей устройства приводят к нарушению гарантийных обязательств.

Примечание. Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

Внимание! Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

13 Редакции документа

| Редакция | Дата | Описание |
|----------|------------|--|
| 2 | 30.03.2017 | Уточнен п. 6.1 Адресация. |
| 3 | 13.02.2018 | Изменена конструкция (клеммы подключения, см. Рис. 2). Уточнены характеристики (см. Табл. 1) |
| 4 | 25.08.2022 | Уточнены технические характеристики |