



АСБ “Рубикон”

Оповещатель светозвуковой
адресный
ОСЗ



Оглавление

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Назначение | 5 |
| 2 | Технические характеристики | 5 |
| 3 | Конструкция | 6 |
| 4 | Комплект поставки | 8 |
| 5 | Описание, индикация | 8 |
| 6 | Монтаж и подключение | 9 |
| 6.1. | АДРЕСАЦИЯ | 9 |
| 7 | Проверка работоспособности..... | 9 |
| 8 | Техническое обслуживание..... | 9 |
| 9 | Текущий ремонт | 10 |
| 10 | Хранение и транспортирование | 10 |
| 11 | Гарантии изготовителя | 11 |
| 12 | Сведения об изготовителе..... | 11 |
| 13 | Сведения о рекламациях..... | 11 |
| 14 | Редакции документа | 11 |

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на оповещатель светозвуковой адресный ОСЗ (далее ОСЗ), входящий в состав адресной системы безопасности АСБ «Рубикон» (далее АСБ).

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

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 |
| КА | контроллер адресный (КА-2) |
| ОСЗ | оповещатель светозвуковой |
| ППК | прибор приемно-контрольный |

1 Назначение

ОСЗ (см. Рис. 1) входит в состав адресной системы безопасности АСБ «Рубикон» и предназначен для светового и звукового оповещения состояния охраняемого объекта при подаче с ППК сигнала тревожных извещений, включая «Пожар», «Тревога», «Неисправность» и т.п.

ОСЗ подключаются в АШ (адресный шлейф) и используются совместно с ППК «Рубикон» или КА2 «Рубикон».



Рис. 1 Внешний вид ОСЗ

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 4372-002-72919476-2014.

ОСЗ соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости - 2.

Степень защиты оболочки корпуса ОСЗ соответствует IP30 ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики ОСЗ приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Основные технические характеристики ОСЗ

| № | Параметр | Значение | Примечание |
|---|---|----------|------------|
| 1 | Напряжение питания (импульсное), максимальное значение, В | 40 | По АШ |
| 2 | Ток потребления, максимальное значение, мА, включая | | |
| | в режиме «выключен»; | 0,3 | |
| | в режиме «включен». | 12 | |

| | | | |
|----|--|---------------------------------|--|
| 3 | Максимальное количество ОСЗ в шлейфе | 140 ¹ | |
| 4 | Уровень звукового давления при передаче сигнала «пожар» на расстоянии (1,0±0,05) м, дБА, не менее | 90 | |
| 5 | Тип звукового сигнала «пожар» | 2-тональный | |
| 6 | Тип звукового сигнала «тревога» | «качающийся» | |
| 7 | Тип звукового сигнала «неисправность» | короткие импульсы раз в секунду | |
| 8 | Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с | 30 | |
| 9 | Средний срок службы, лет, не менее | 10 | |
| 10 | Диапазон рабочих температур, °С | (-40 ... +60) | |
| 11 | Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°С, без конденсации влаги) | 0...93% | |
| 12 | Габаритные размеры, мм, не более | 105x95x32 | |
| 13 | Масса, кг, не более | 0,050 | |

3 Конструкция

Оповещатель выполнен в пластмассовом разъемном корпусе (см.) и состоит из крышки и основания корпуса. Крышка и основание корпуса соединяются с помощью выступов. В крышке и основании корпуса имеется щель для вывода проводов подключения.

На плате размещены электронные компоненты устройства, включая датчик вскрытия корпуса (микрореле), светодиод индикации связи (HL1), светодиоды оповещения (HL2, HL3) и клеммы подключения адресного шлейфа.

В корпусе предусмотрены «ушки» для крепления устройства шурупами к поверхности, на которой он устанавливается.

¹ Для более точного расчета количества ОСЗ – необходимо воспользоваться калькулятором “Rubicalc”.

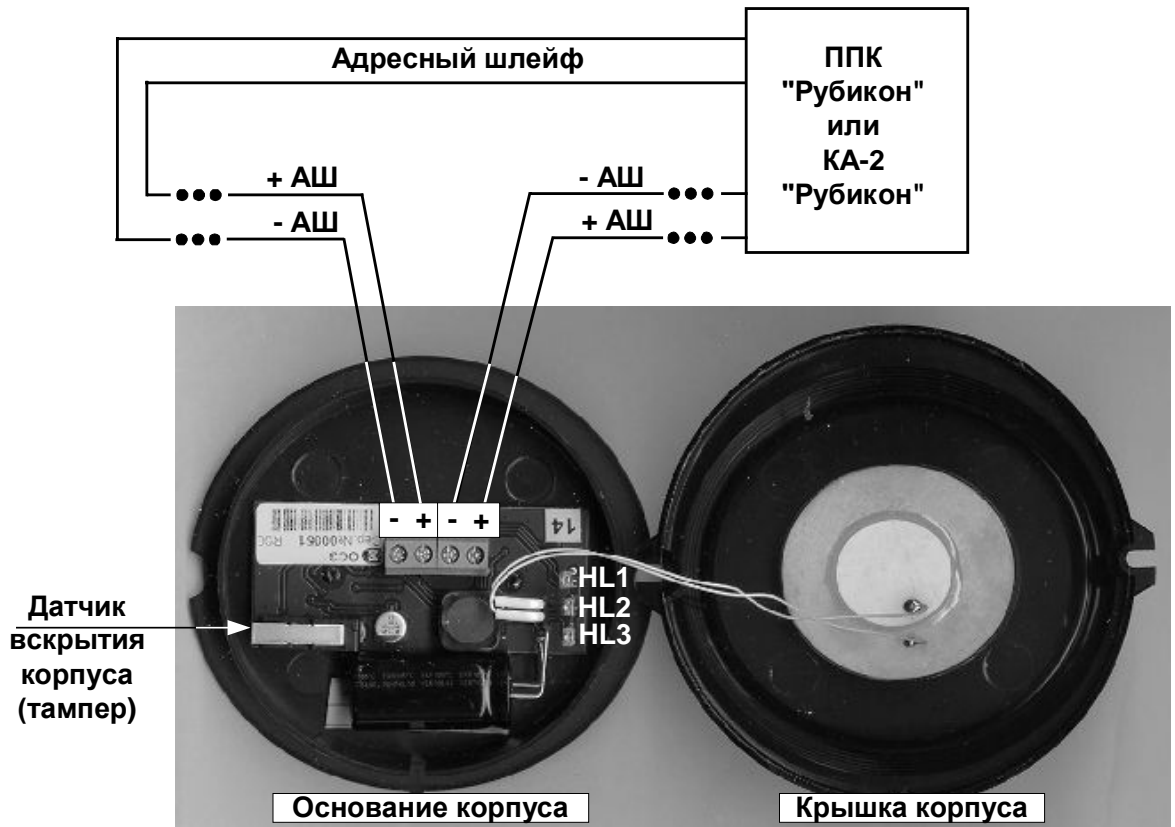


Рис. 2 Конструкция, подключение ОСЗ

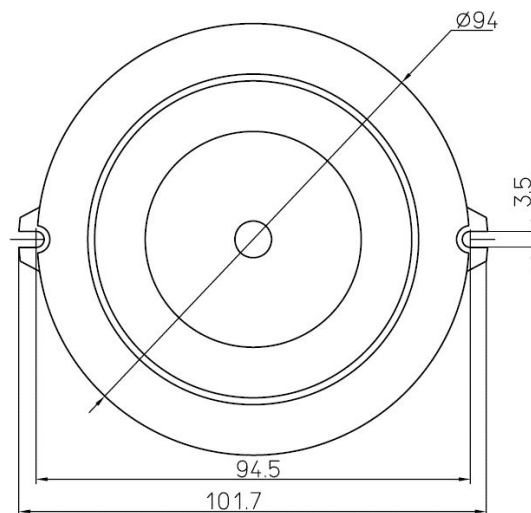


Рис. 3 Габаритные и присоединительные размеры корпуса ОСЗ

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.425548.003 | Оповещатель ОСЗ «Рубикон» | 1 | |
| НЛВТ.425548.003 РЭ | АСБ «Рубикон» ОСЗ. Руководство по эксплуатации. (настоящий документ) | 1 экз.* | 1 экз на 5..10 изданий |
| НЛВТ.425548.003 ПС | АСБ «Рубикон» ОСЗ. Паспорт | 1 экз | 1 экз на 5..10 изданий |

Примечание *) По требованию заказчика.

5 Описание, индикация

Оповещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

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

При вскрытии корпуса (сработка тампера) оповещатель передает сообщение о вскрытии корпуса.

Основные режимы работы и состояние индикаторов приведены в Табл. 3.

Схема подключения показана на Рис. 2.

Перед началом работ – должны быть проложены кабели АШ (ППК или КА-2), 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, основные режимы работы ОСЗ

| Индикация | Состояние ОСЗ |
|--|---|
| <u>Индикатор HL1</u> Мигает редко (1 раз в 5..20 сек) Красное свечение. | Дежурный режим (состояние “Норма”) - при наличии связи с ППК (КА2). |
| <u>Индикатор HL2, HL3</u> Одновременное свечение со звуковым сигналом Красное свечение. | Состояние оповещения светозвукового сигнала (тревожное извещение). |

Табл. 4 Назначение клемм на плате ОСЗ

| Обозначение | Назначение |
|-------------|--|
| “-” | Минусовая клемма подключения адресного шлейфа. |
| “+” | Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа. |
| “-” | Минусовая клемма подключения адресного шлейфа. |
| “+” | Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа. |

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 ППК “Рубикон” (см. Руководство по программированию ППК “Рубикон”).

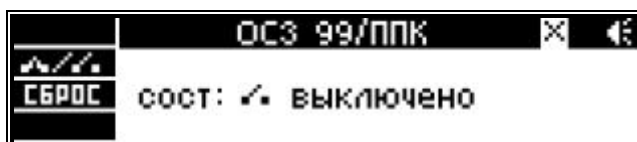
6.1. Адресация

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 ... 255).

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

7 Проверка работоспособности

При необходимости проведения проверки изделий до монтажа, необходимо подключить ОСЗ к адресному шлейфу ППК «Рубикон» в режиме «кольцо», в меню: *Главное меню* → *Конфигурирование* → *Устройства* → *ППК* → *ОСЗ*



включить и выключить, проконтролировать наличие звука.

При первом включении задержка может составлять до 10 секунд.

8 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;
- проверку обнаружения звука имитатора разбития стекла.

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.

9 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 свечение индикатора | Обрыв проводов или плохой контакт в клеммах устройств | В случае необходимости затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв кабеля. |

10 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 температура от -50°C до +50°C и при относительная влажности (95±3)% при +35°C.

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

11 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 4372-002-72919476-2014 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.

12 Сведения об изготовителе

ООО «ВИКИНГ», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

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>

13 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.

14 Редакции документа

| Редакция | Дата | Описание |
|----------|------------|------------------------------------|
| 3 | 24.10.2014 | Изменены Сведения об изготовителе. |
| 4 | 19.03.2017 | Уточнен п. 6.1 Адресация |