



## АСБ “Рубикон”

Оповещатель светозвуковой  
адресный  
ОСЗ





## Оглавление

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

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 не выше 3-ей.

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

Основные технические характеристики ОСЗ приведены в Табл. 1.

**Внимание !** При эксплуатации ОСЗ необходимо адресный шлейф переключить в режим 40 В.

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 <sup>1</sup>                |                                |
| 4  | Уровень звукового давления при передаче сигнала «пожар» на расстоянии (1,0±0,05) м, дБА, не менее  | 90                              | В режиме адресного шлейфа 40 В |
| 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.

<sup>1</sup> Для более точного расчета количества ОСЗ – необходимо воспользоваться калькулятором “Rubicalc”.

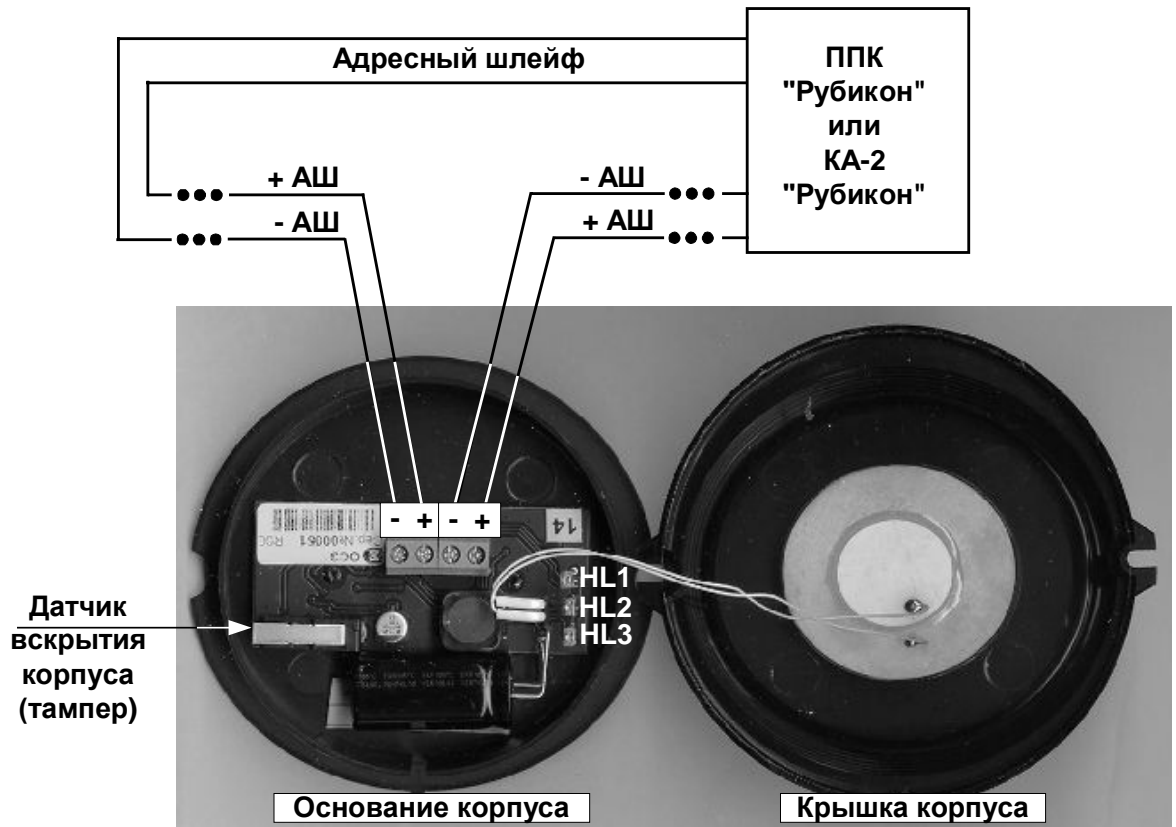


Рис. 2 Конструкция, подключение ОСЗ

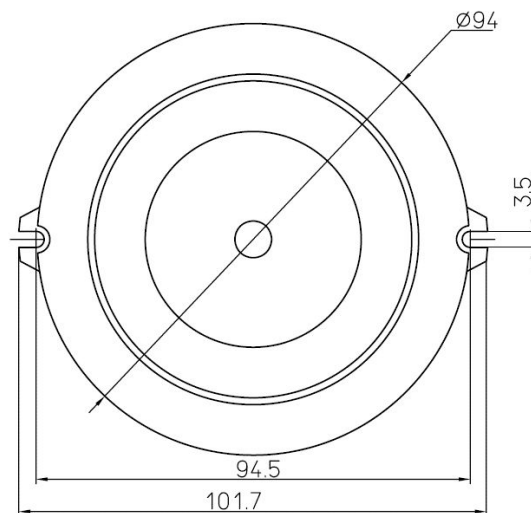


Рис. 3 Габаритные и присоединительные размеры корпуса ОСЗ

## 4 Комплект поставки

Комплекты поставки ОСЗ приведен в Табл. 2.

**Табл. 2 Комплект поставки ОСЗ**

| Обозначение        | Наименование и условное обозначение                                  | Кол. Шт/Экз | Примечание             |
|--------------------|--|-------------|------------------------|
| САКИ.425548.003    | Оповещатель ОСЗ «Рубикон»  | 1           |                        |
| САКИ.425548.003 РЭ | АСБ «Рубикон» ОСЗ. Руководство по эксплуатации. (настоящий документ) | 1 экз.*     | 1 экз на 5..10 изданий |
| САКИ.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   |
|--|---|
| <b><u>Индикатор HL1</u></b><br>Мигает редко (1 раз в 5..20 сек)<br>Красное свечение.                 | Дежурный режим (состояние “Норма”) - при наличии связи с ППК (КА2). |
| <b><u>Индикатор HL2, HL3</u></b><br>Одновременное свечение со звуковым сигналом<br>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”).

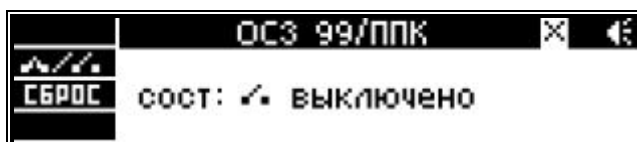
### 6.1. Адресация

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](mailto: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.<br>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](mailto:info@sigma-is.ru);

коммерческий отдел - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

ремонт оборудования – [remont@sigma-is.ru](mailto: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   |
| 5        | 29.08.2019 | При эксплуатации ОСЗ необходимо адресный шлейф переключить в режим 40 В. |