



**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>10</b>
<b>8</b>	<b>Техническое обслуживание .....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Текущий ремонт .....</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Хранение и транспортирование .....</b>	<b>11</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>

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 53325-2009, ГОСТ Р 51186-98, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 4371-006-11508121-2008.

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.

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	
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”.

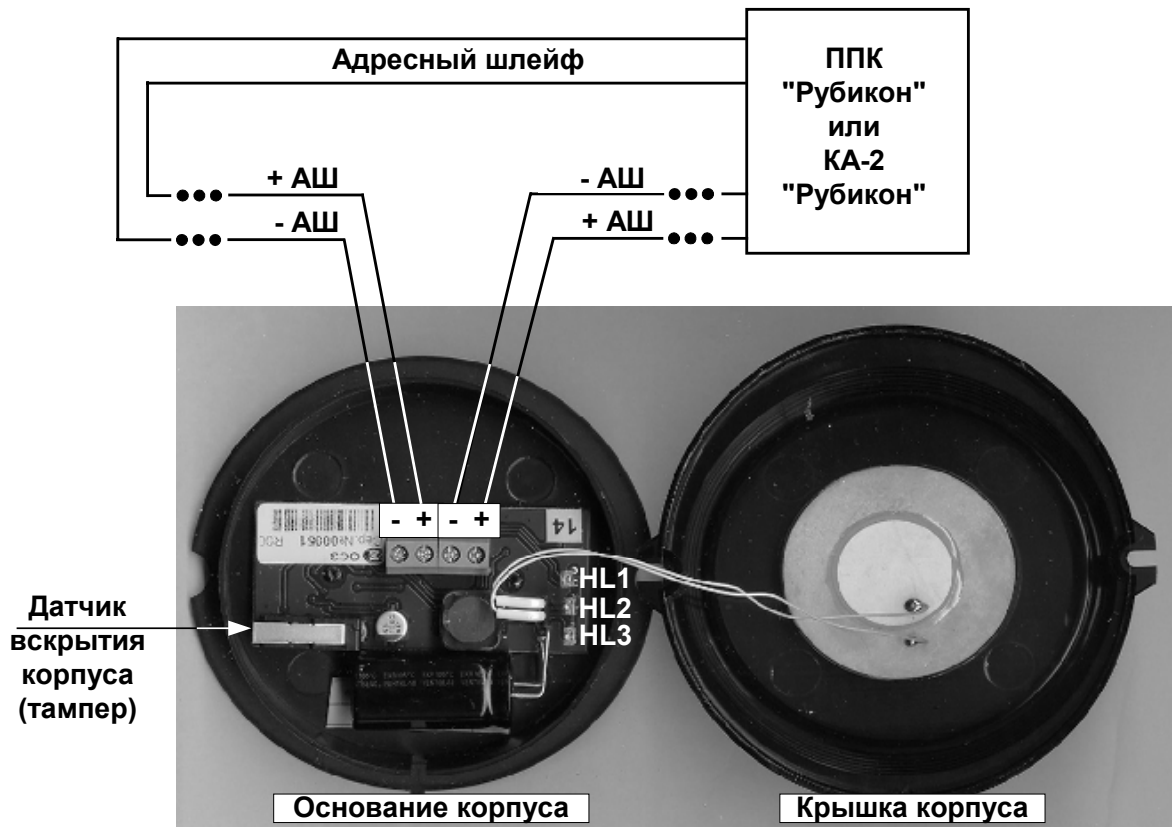


Рис. 2 Конструкция, подключение ОСЗ

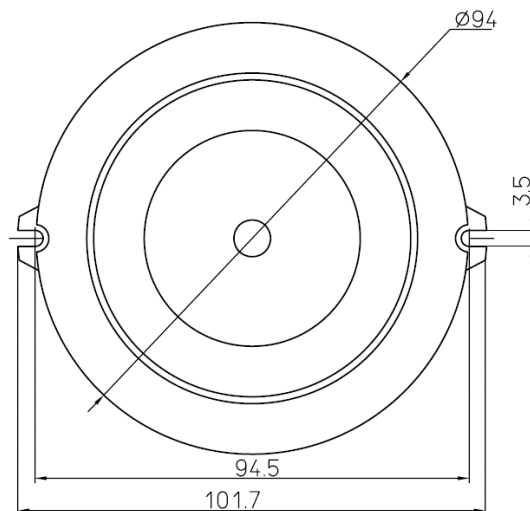


Рис. 3 Габаритные и присоединительные размеры корпуса ОСЗ

## 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	

## 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> Мигает редко (1 раз в 5..20 сек) Красное свечение.	Дежурный режим (состояние “Норма”) - при наличии связи с ППК (КА2).
<b><u>Индикатор HL2, HL3</u></b> 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 ОСЗ в АШ задается дистанционно с ППК “Рубикон” и сохраняется в энергонезависимой памяти. Рекомендуется назначать адреса согласно проекту системы. По умолчанию, при поставке заказчику адрес соответствует 2-м последним цифрам и находится в диапазоне (101 ... 200). Например – зав. № 00458796 – адрес 196. Пример таблицы для №№ 00000500 – 00000599 приведен в Табл. 5.

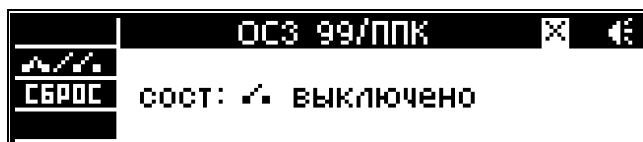
Как видно из Табл. 5 в АШ после монтажа возможно присутствие адресных устройств с одинаковыми адресами (например, ОСЗ – дублиеры, зав. №№ 00000500 и 00000600). В этом случае необходимо с помощью ППК – произвести переназначение адреса одного из АУ-дублиеров (например для ОСЗ зав. № 00000600).

Табл. 5 Пример адресов ОСЗ в АШ

Заводской номер	Адрес
00000500	200
00000501	101
00000502	102
...	...
00000520	120
...	...
00000599	199
00000600	200

## 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 посмотреть Табл. 6 “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. 6.

Табл. 6 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  $-50^{\circ}\text{C}$  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.

## 11 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 4371-006-11508121-2008 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 «СИГМА-ИС», 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.