



АСБ «Рубикон»

Оповещатель светозвуковой адресный
ОСЗ

Группа компаний СИГМА
Руководство по эксплуатации
САКИ. 425548.003 РЭ





Оглавление

1.	Назначение	5
2.	Технические характеристики	5
3.	Конструкция	6
4.	Комплект поставки.....	8
5.	Описание и 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 транспортировка	10
11.	Утилизация.....	10
12.	Гарантии изготовителя	10
13.	Сведения об изготовителе	11
14.	Сведения о дистрибьюторе	11
15.	Сведения о рекламациях.....	11
16.	Редакции документа.....	13

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!



1. Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны выполнять лица, имеющие допуск к обслуживанию установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.
2. 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.
3. Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенных устройствах.

Принятые в документации 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 сигнала тревожных извещений с ППК, включая такие сигналы, как «Пожар», «Тревога», «Неисправность» и другие.

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



Рисунок 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 более 3-й.

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

Основные технические характеристики ОСЗ приведены в таблице 1.



Внимание!

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

Таблица 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 ($\pm 0,05$) 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 один раз в секунду	
8	Время выхода на рабочий режим после включения питания, с, не более	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	105 x 95 x 32	
13	Масса, кг, не более	0,050	

3. Конструкция

Оповещатель выполнен в пластмассовом разъемном корпусе (см. Рис. 2), который состоит из крышки и основания корпуса. Они соединяются с помощью выступов. В крышке и основании корпуса имеется щель для вывода проводов подключения.

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

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

Габаритные и присоединительные размеры корпуса ОСЗ приводятся на рисунке 3.

¹ Для более точного расчета количества ОСЗ необходимо воспользоваться калькулятором «Rubicalc».

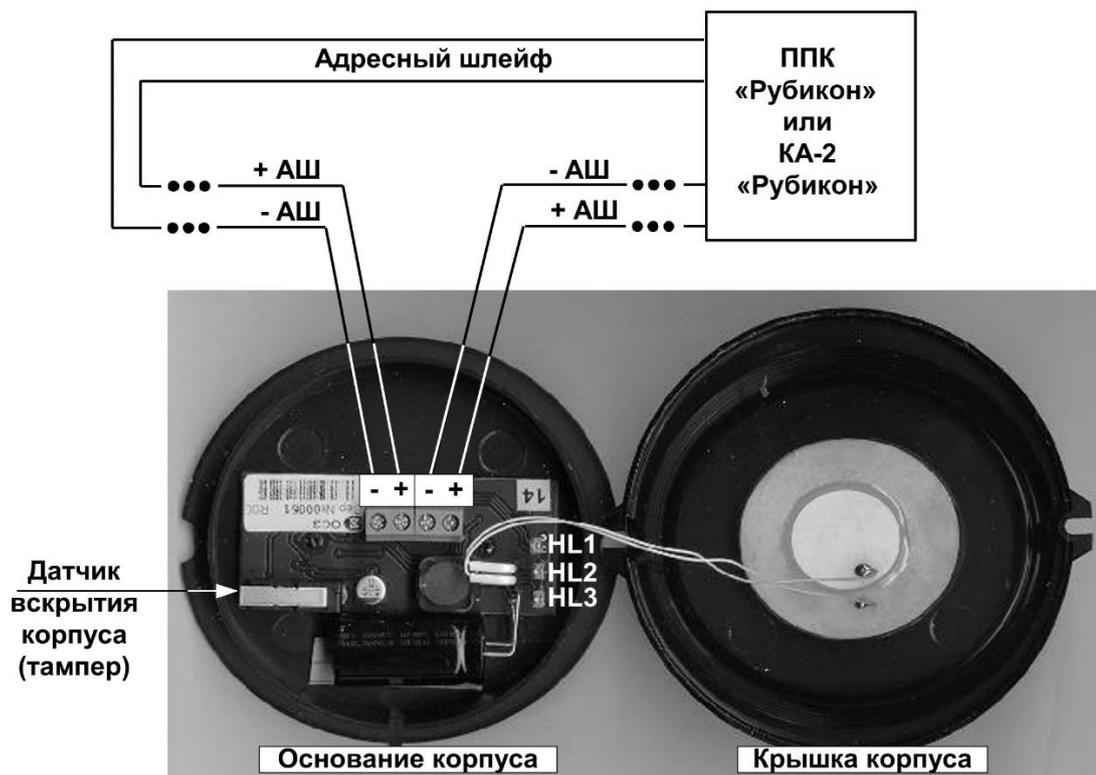


Рисунок 2 – Конструкция и подключение ОСЗ

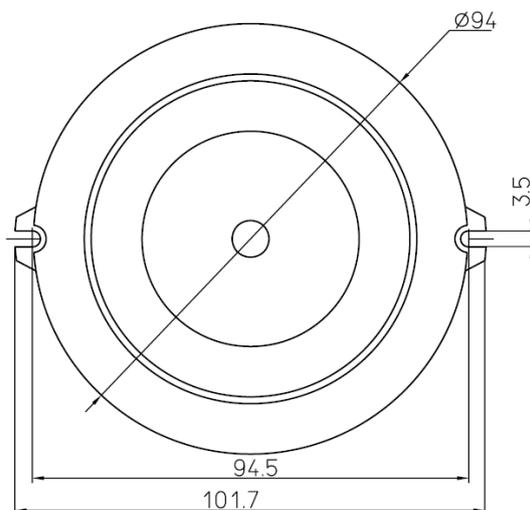


Рисунок 3 – Габаритные и присоединительные размеры корпуса ОСЗ

4. Комплект поставки

Комплект поставки ОСЗ приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки ОСЗ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во Экз.	Примечание
САКИ.425548.003	Оповещатель ОСЗ «Рубикон»	1	
САКИ.425548.003 РЭ	АСБ «Рубикон» ОСЗ. Руководство по эксплуатации. (настоящий документ)	1*	1 экз. на 5–10 изделий
САКИ.425548.003 ПС	АСБ «Рубикон» ОСЗ. Паспорт	1	1 экз. на 5–10 изделий

* – По требованию заказчика

5. Описание и индикация

Оповещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

При поступлении тревожного извещения с ППК 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 таблице 3.

Схема подключения ОСЗ показана на рисунке 2.

Перед началом работ должны быть проложены кабели АШ (ППК или КА-2) и произведено подключение ОСЗ в соответствии с рисунком 2 и таблицей 4.

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

Таблица 3 – Индикация и основные режимы работы ОСЗ

Индикация	Состояние ОСЗ
<u>Индикатор HL1</u> Мигает редко (1 раз в 5–20 секунд) 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)

Таблица 4 – Назначение клемм на плате ОСЗ

Обозначение	Назначение
«-»	Минусовая клемма подключения адресного шлейфа 1
«+»	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа 1
«-»	Минусовая клемма подключения адресного шлейфа 2
«+»	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа 2

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 его конфигурирование в ППК «Рубикон» (см. Руководство по программированию ППК «Рубикон»).

6.1 Адресация

Адрес устройства (с конкретным заводским номером) в АШ задается дистанционно и сохраняется в энергонезависимой памяти. Рекомендуется назначать адреса согласно проекту системы. При поставке заказчику адрес задается произвольным числом в диапазоне от 1 до 255.

После монтажа и подключения возможно присутствие адресных устройств с одинаковыми адресами (дублеров). В этом случае необходимо переназначить адрес одного из АУ-дублеров 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 конфигуратора для ППК серии Е, М и Т: *Главное меню* → *Конфигурирование* → *Устройства* → *ППК* → *ОСЗ* (Рис. 4).



Рисунок 4 – Отображение состояния ОСЗ в меню веб-формы конфигуратора для ППК серии Е, М и Т

Следует включить и выключить ОСЗ, проконтролировать наличие звука. При первом включении задержка может составлять до 10 секунд.

8. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройств производят по планово-предупредительной системе, которая включает 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 производятся при отсутствии напряжения питания.

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться в службу технической поддержки производителя: support@sigma-is.ru.

В случае обнаружения неисправностей рекомендуется просмотреть таблицу 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, их причины и указания по устранению приведены в таблице 5.

Таблица 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 следует затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв кабеля

10. Хранение и транспортировка

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.

Транспортировка упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировке и перемещении устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги. Условия транспортировки и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре от -50 °С до +50 °С и при относительная влажности 95 ± 3 % при +35 °С.

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

11. Утилизация

Прибор не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и не включает в себя материалы, для утилизации которых требуются специальные меры безопасности.

Прибор представляет собой устройство с электронными компонентами и подлежит утилизации в соответствии с методами, предусмотренными для подобных изделий, согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

12. 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 составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

13. Сведения об изготовителе

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

Телефон: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

Электронная почта:

- по общим вопросам: info@sigma-is.ru;
- коммерческий отдел: sale@sigma-is.ru;
- техническая поддержка: support@sigma-is.ru;
- ремонт оборудования: remont@sigma-is.ru;
- сайт: www.sigma-is.ru.

14. Сведения о дистрибьюторе

Эксклюзивным дистрибьютором прибора является ООО «Ай Пи Дром Дистрибьюшн» (www.ipdrom.ru), 127018, г. Москва, ул. Суцёвский Вал, д. 18, этаж 18

Телефон: 8-800-550-21-85

Дополнительный телефон: +7 (495) 741-85-70

График работы: Будни с 9:00 до 18:00

Электронная почта: info@ipdrom.ru

Адрес склада: г. Москва, Мурманский проезд, д. 1А, строение 8

Телефон: 8-800-550-21-85

Дополнительный телефон: +7 (495) 741-85-70

График работы: Будни с 9:00 до 18:00

Электронная почта: info@ipdrom.ru

15. 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!



1. Механические повреждения корпусов и плат составных частей устройства приводят к нарушению гарантийных обязательств.
2. Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.
3. Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

“ ___ ” _____ 20__ года

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ о выявленных дефектах и неисправностях

Комиссия в составе представителей организации:

(наименование организации)

(адрес, телефон)

(банковские реквизиты)

Составила настоящий акт в том, что в процессе монтажа / пуско-наладки / эксплуатации (нужное подчеркнуть):

(наименование оборудования)

_____ (заводской номер)

_____ (версия оборудования)

_____ (дата изготовления)

обнаружены следующие дефекты и неисправности:

Комиссия:

Контактное лицо:

тел:

E-mail:

16. 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.
6	18.03.2025	Изменения в стиле и дизайне. Добавлен бланк рекламационного акта. Добавлены параграфы утилизация и сведения о дистрибьюторе. Также добавлен нижний колонтитул на все страницы с номером НЛВТ.