



ОСЗ исп. 08

Оповещатель светозвуковой
адресный



Оглавление

1	Назначение	5
2	Технические характеристики	6
3	Конструкция	6
4	Комплект поставки	8
5	Описание, индикация	8
6	Монтаж и подключение.....	9
6.1.	АДРЕСАЦИЯ	9
6.2.	НАСТРОЙКА	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 исп. 08 (далее ОСЗ).

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на оповещатель светозвуковой адресный ОСЗ исп. 08 (далее ОСЗ), входящий в состав интегрированной систем безопасности «Индибирка» на базе БЦП ППКОПУ «Р-08» (далее ИСБ).

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:

АШ	адресный шлейф
АУ	адресные устройства
БЦП	блок центральный процессорный
ИСБ	интегрированная система безопасности
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 ППКОПУ «Р-08» сигнала тревожных извещений, включая «Пожар», «Тревога», «Неисправность» и т.п.

применяется на промышленных и специальных объектах.

ОСЗ подключаются в АШ (адресный шлейф) и используются совместно с БЦП ППКОПУ «Р-08» исп. 7, исп.7-1, БЦП исп.7У, исп.7-1У или адресными контроллерами КА2 исп.08, исп.08-1, а также сетевыми контроллерами адресных устройств СКАУ-01 исп. 1 и СКАУ-01 исп. 2..

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

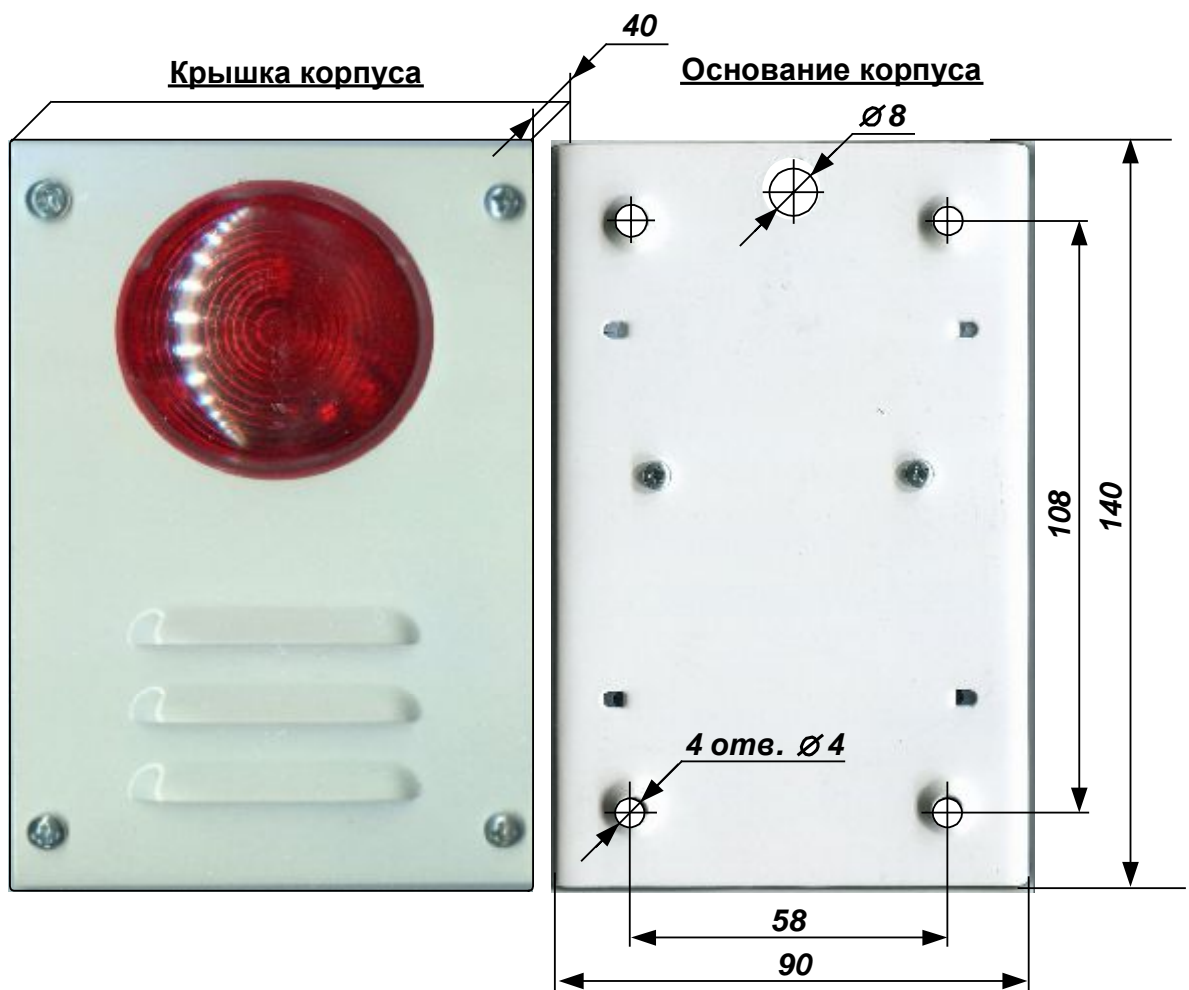


Рис. 1 Внешний вид ОСЗ исп. 08 (габаритные и присоединительные размеры)

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 4372-002-72919476-2014.

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 АИШ
4	Ток потребления по адресному шлейфу, максимальное значение, мА	0,3	
5	Максимальное количество ОСЗ в шлейфе	255 ¹	
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

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

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-е винта и снять крышку корпуса.

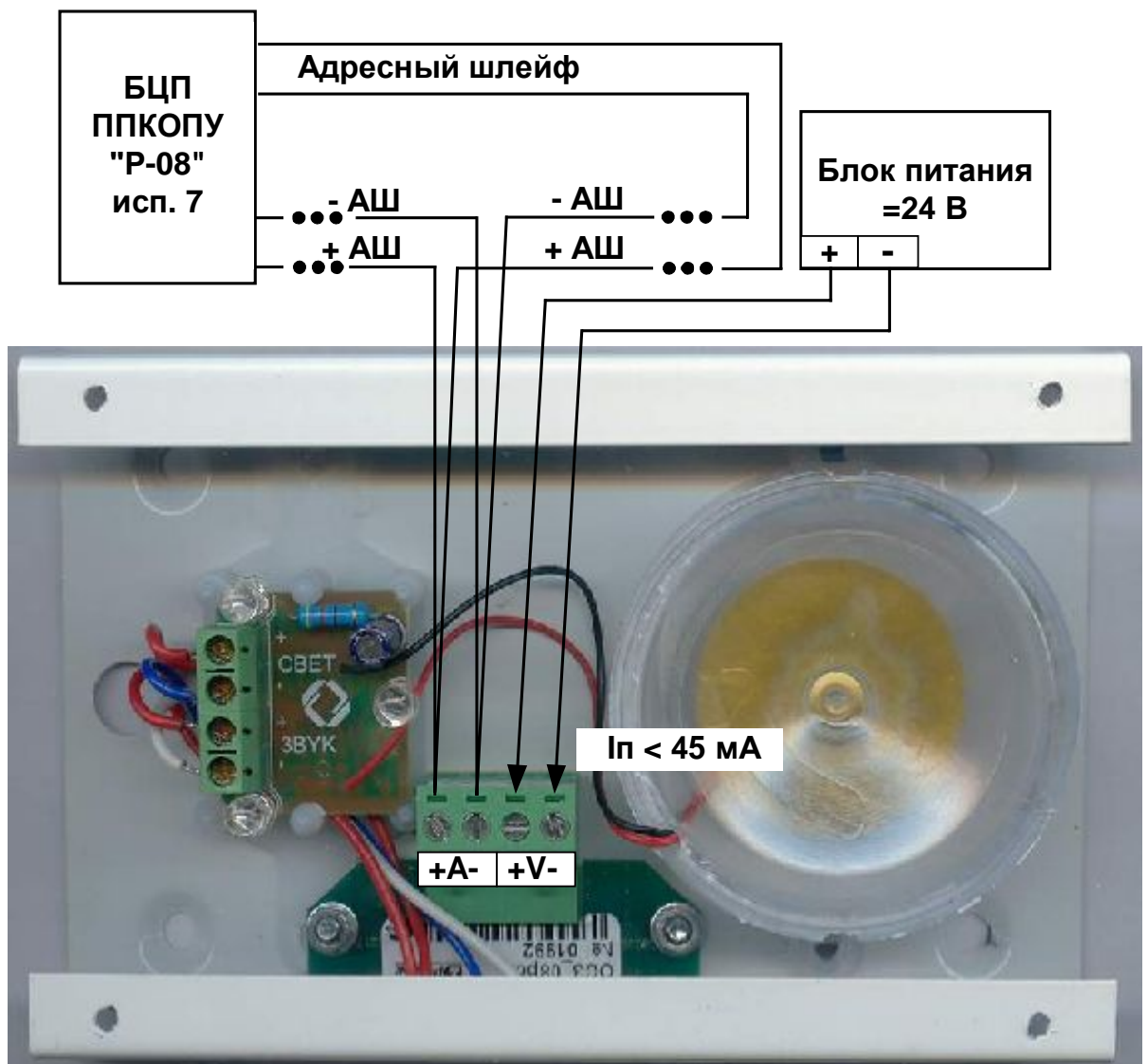


Рис. 2 Конструкция, подключение ОСЗ

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 «Рубикон»	1	
НЛВТ.425548.006 РЭ	АСБ «Рубикон» ОСЗ исп. 08 . Руководство по эксплуатации. (настоящий документ)	1 экз.*	
НЛВТ.425548.006 ПС	АСБ «Рубикон» ОСЗ исп. 08. Паспорт	1 экз	На партию устройств в упаковке

Примечание *) По требованию заказчика. РЭ содержится на сайте <http://www.sigma-is.ru>

5 Описание, индикация

Оповещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

При поступлении с ППК 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 (БЦП ППКОПУ «Р-08» исп. 7), 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 ППКОПУ «Р-08» исп. 7.

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).

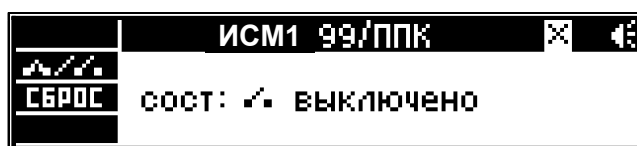
После монтажа и подключения возможно присутствие адресных устройств с одинаковыми адресами (адресные устройства - дублиеры). В этом случае необходимо произвести переназначение адреса одного из АУ-дублиеров на отличный от уже имеющегося.

6.2. Настройка

Конфигурирование и настройка – приведены в “АСБ «Рубеж-А». Руководство по программированию”.

7 Проверка работоспособности

При необходимости проведения проверки изделий до монтажа, необходимо подключить ОСЗ к адресному шлейфу БЦП ППКОПУ «Р-08» исп. 7 в режиме «кольцо», в меню: *Главное меню* → *Конфигурирование* → *Устройства* → *ППК* → *ИСМ1*



включить и выключить, проконтролировать наличие звука.

Аналогично проконтролировать включение светового оповещения.

При работе изделия техническое средство “Тампер” отображает наличие напряжение питания на клеммах изделия.

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;

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

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 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.

11 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 4372-002-72919476-2014 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок гарантии указан в паспорте.

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
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)