



ОСЗ исп.08

Адресный светозвуковой
оповещатель

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425548.006 РЭ

Оглавление

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

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на оповещатель светозвуковой адресный ОСЗ исп.08 (далее ОСЗ).

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

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
БЦП	блок центральный процессорный
КА	контроллер адресный КА2
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 Р-08 сигнала тревожных извещений, включая «Пожар», «Тревога», «Неисправность» и т.п.

ОСЗ исп.08 входит в состав ИСБ ИНДИГИРКА.

ОСЗ подключаются в АШ (адресный шлейф) КА2 исп.08 или аналогичного контроллера адресного шлейфа.

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

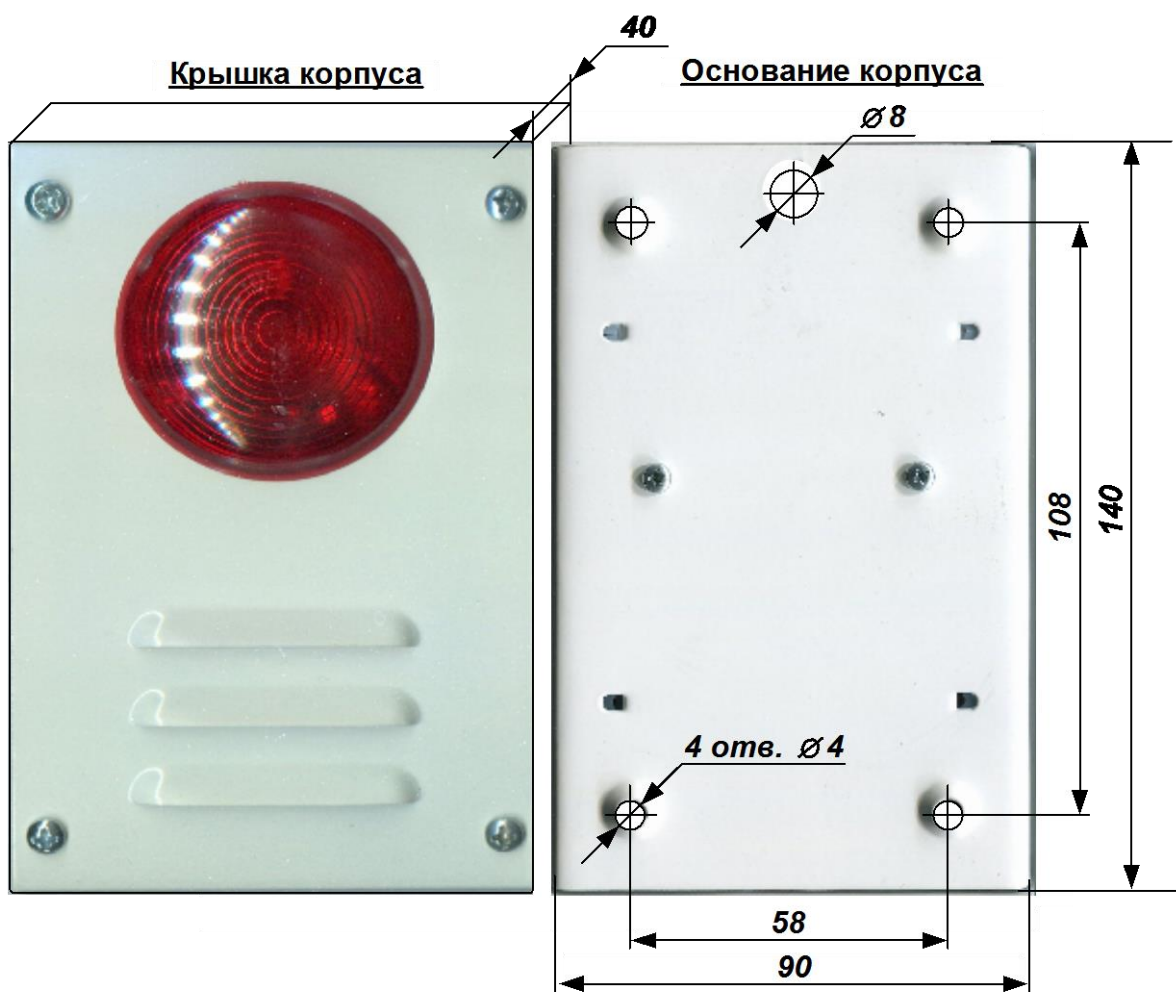


Рис. 1 Внешний вид ОСЗ исп.08 (габаритные и присоединительные размеры)

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 26.30.50-001-72919476-2020.

ОСЗ соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости - 2.

Степень защиты оболочки корпуса ОСЗ соответствует IP52 ГОСТ 14254.

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 АШ
4	Ток потребления по адресному шлейфу, максимальное значение, мА	0,3	
5	Максимальное количество ОСЗ в шлейфе	20	
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 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 винта и снять крышку корпуса.

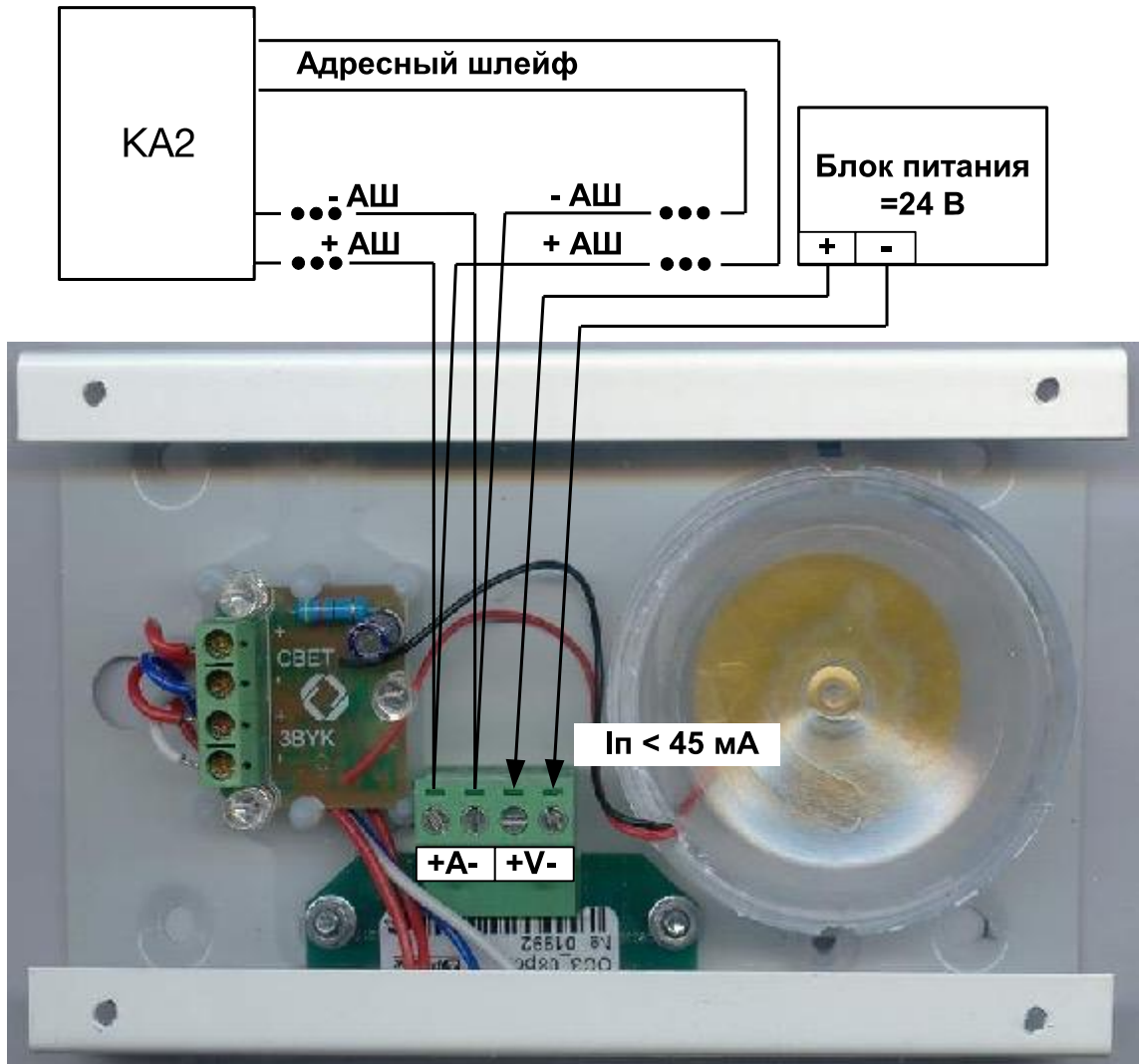


Рис. 2 Конструкция, подключение ОСЗ

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	1	

НЛВТ.425548.006 РЭ	ОСЗ исп.08. Руководство по эксплуатации (настоящий документ)	1 экз.*	1 экз на 5..10 из-делий
НЛВТ.425548.006 ПС	ОСЗ исп.08. Паспорт	1 экз	

Примечание *) По требованию заказчика.

5 Описание, индикация

Оповещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

При поступлении с БЦП 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 контроллера и 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 управляющем контроллере.

6.1. Конфигурирование и адресация

Конфигурирование устройства производится с помощью специализированного ПО (например, СПО ИНДИГИРКА).

При поиске АУ на шлейфе ОСЗ определяется как исполнительный модуль ИСМ22 исп.08-2. В составе исполнительного модуля содержится несколько технических средств, значимыми из них являются Реле 1 и Реле 2. Реле 1 следует использовать для конфигурирования в зоне светового оповещения ОСЗ, Реле 2 – звукового. Остальные тех. средства (безадресные шлейфы, встроенный МКЗ, тампер) не выполняют никаких функций при работе ОСЗ, их конфигурировать не требуется.

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 ... 128).

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 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.

8 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.

9 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 °С до +50 °С и при относительной влажности $(95 \pm 3) \%$ при +35 °С.

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

10 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 26.30.50-001-72919476-2020 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.

11 Сведения об изготовителе

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА), 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 126

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>

12 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.

13 Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
2	30.03.2017	Уточнен п. 6.1 Конфигурирование и адресация.
3	13.02.2018	Изменена конструкция (клеммы подключения, см. Рис. 2). Уточнены характеристики (см. Табл. 1)
4	25.08.2022	Уточнены технические характеристики
5	03.09.2025	Добавлены особенности конфигурирования ОСЗ исп.08 в контроллере ИСБ ИНДИГИРКА.