



ОСЗ исп.09

Оповещатель светозвуковой адресный

Оглавление

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

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на адресный светозвуковой оповещатель ОСЗ исп.09 (далее ОСЗ, оповещатель, изделие), входящий в состав интегрированной систем безопасности ИНДИГИРКА (далее ИСБ).

ОСЗ исп.09 доступны к поставке только в составе комплексных проектов АСПЗ вместе с приемно-контрольными приборами на базе концентраторов ИСБ ИНДИГИРКА.

Предупреждение. Адресные изделия исп.09 предназначены для применения на промышленных объектах со сложными условиями эксплуатации (неблагоприятные погодные-климатические явления, вредные производственные факторы и т.п.) оказывающими негативное воздействие на работу АСПЗ.

С целью снижения (исключения) влияния экстремальных значений температуры, влажности и запыленности (загазованности) окружающего воздуха, а также внешних электромагнитных (индустриальных) помех, в адресных изделиях исп.09 применены: адресный протокол R08AF, специальные схемотехнические, конструктивные и технологические решения, защитное покрытие печатной платы.

Внимание! Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего изделия, 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 обесточенном изделии.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

АСПЗ	автоматизированная система противопожарной защиты
АШ	адресный шлейф
АИ	адресные изделия
БЦП	блок центральный процессорный
ОСЗ	оповещатель светозвуковой

1 Назначение

Адресный светозвуковой оповещатель ОСЗ исп.09 (см. Рис. 1) предназначен для светового и звукового оповещения состояния охраняемого объекта при подаче с БЦП сигнала тревожных извещений, включая «Пожар», «Тревога», «Неисправность» и т.п.

ОСЗ входит в состав ИСБ ИНДИГИРКА и подключается в АШ контроллера адресного шлейфа ИД-КАУ-03Д (далее контроллер).

В качестве блока питания рекомендуется использовать внешний блок питания постоянного тока с выходным напряжением 24 В типа ИБП-24.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию изделия, не ухудшающие технические характеристики, без предварительного уведомления.



Рис. 1 Внешний вид ОСЗ исп.09

2 Технические характеристики

ОСЗ соответствует техническим требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 51186, ГОСТ Р МЭК 60065 и изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 26.30.50-001-72919476-2020.

ОСЗ сохраняет работоспособность при и после воздействия электромагнитных помех, виды и параметры которых определены ГОСТ Р 53325 (приложение Б), со значением степени жесткости по каждому виду воздействия – 2-й.

Степень защиты оболочки корпуса ОСЗ соответствует IP66 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	12 ... 28	
2	Ток потребления от внешнего источника питания		

	постоянного тока, максимальное значение, мА	120	
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 $(1,0 \pm 0,05)$ м, дБА, не менее	100	
7	Тип звукового сигнала	сирена	
8	Диапазон частот генерируемого звукового сигнала, Гц	1,0-4,5	
9	Тип светового сигнала	Постоянный или импульсный, красный	
10	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	30	
11	Средний срок службы, лет, не менее	10	
12	Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +55	
13	Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°С, без конденсации влаги)	0...95%	
14	Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), мм, не более	95x85x135	
15	Масса (без кабельных вводов и кронштейна), кг, не более	1,5	

3 Конструкция

Корпус оповещателя представляет собой герметичную оболочку, выполнен из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ, обеспечивающего высокую коррозионную стойкость и пылевлагонепроницаемость.

Внутри корпуса оповещателя расположена пьезосирена залитая компаундом. Сирена защищена закручивающейся крышкой, в которой установлена сетка С-200 по ГОСТ 3187.

Источником светового сигнала оповещателя служит светодиодная лампа. На корпусе оповещателей расположена колба светового индикатора.

С обратной стороны корпус закрыт крышкой. Крышка установлена в корпус через герметизирующую прокладку. Под задней крышкой установлена плата клемм.

Крышка защищается от самоотвинчивания опломбированной проволоочной скруткой (устанавливается потребителем).

В корпусе оповещателя имеется два вводных устройства, выполненные для монтажа кабелем круглого сечения с наружным диаметром 6-12 мм. Для уплотнения электрических проводов оповещатель комплектуется кабельными вводами (или заглушками). Присоединительная резьба для установки кабельных вводов М20х1,5.

Установка оповещателя на штатное место осуществляется с помощью настенно-потолочного кронштейна. Кронштейн позволяет изменять угол наклона оси оповещателя как по вертикали, так и по горизонтали.

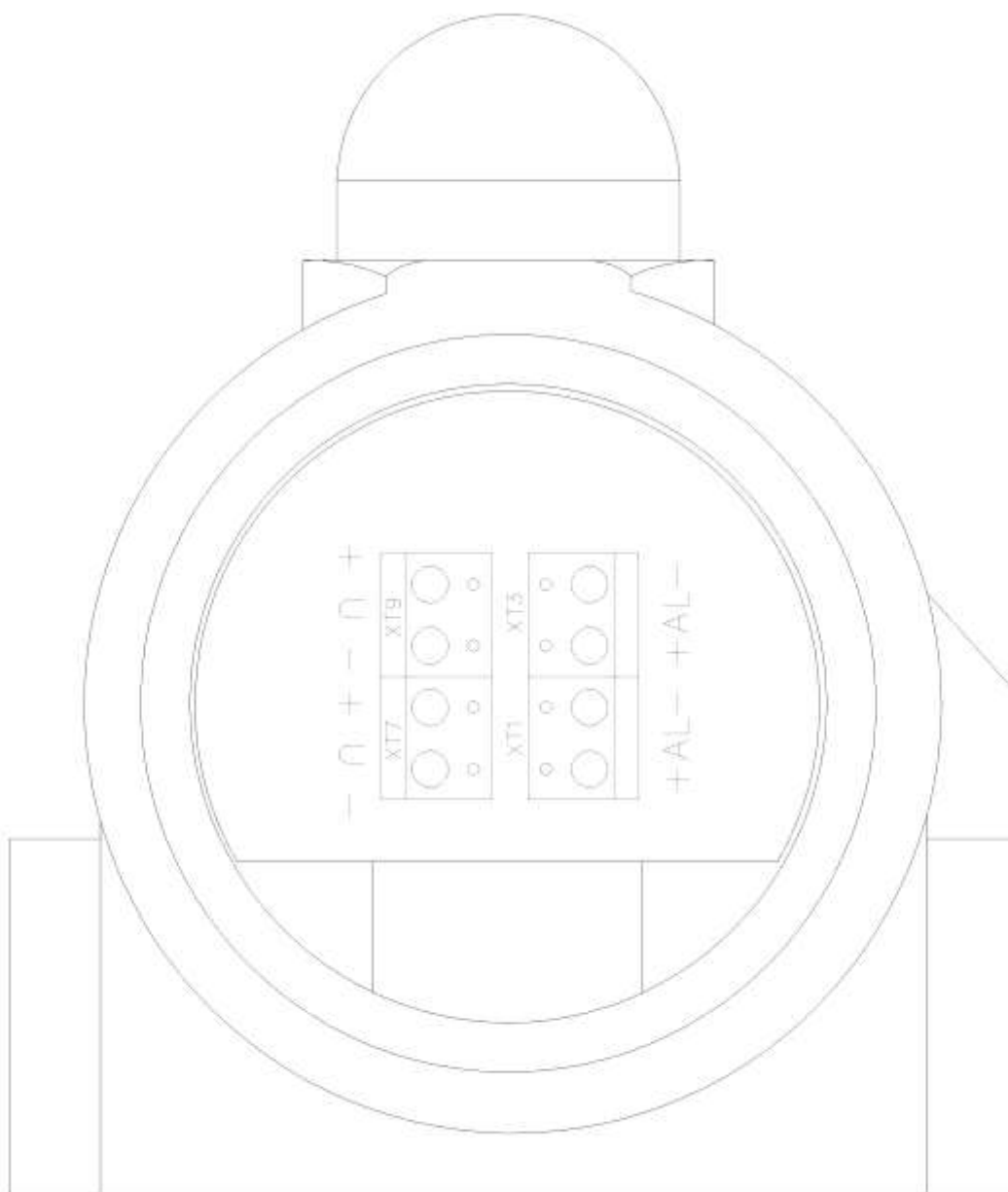


Рис. 2 Подключение ОСЗ

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.425548.014	Оповещатель ОСЗ исп.09	1	
	Кабельный ввод	2	
	Кронштейн	1	
НЛВТ.425548.014 РЭ	ОСЗ исп.09. Руководство по эксплуатации	1 экз.*	
НЛВТ.425548.014 ПС	ОСЗ исп.09. Паспорт	1 экз	

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

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.

Табл. 3 Индикация ОСЗ

Индикация	Состояние ОСЗ
Красное свечение со звуковым сигналом.	Состояние оповещения светового и звукового сигнала (тревожное извещение).

6 Монтаж и подключение

При размещении и последующем содержании ОСЗ на объекте необходимо руководствоваться действующими нормативными документами (сводами правил и национальными стандартами).

Монтаж и подключение ОСЗ должны производиться по заранее разработанной проектной (рабочей) документации, с учетом требований раздела 5 ГОСТ Р 59638-2021, СП 77.13330 и СП 520.1325800.

Перед началом работ должны быть проложены кабели адресного шлейфа и питания, и произведено подключение ОСЗ в соответствии с Рис. 2 и Табл. 4.

Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенном изделии.

При установке оповещателя следует контролировать видимость световой индикации.

После окончательного монтажа и подачи напряжения питания на АИ, для использования ОСЗ необходимо произвести его конфигурирование в соответствии с руководством системного программиста СПО ИНДИРКА.

Табл. 4 Назначение клемм на плате ОСЗ

Обозначение	Назначение
ХТ1 +AL	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа.
ХТ1- AL	Минусовая клемма подключения адресного шлейфа.
ХТ3 +AL	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа.
ХТ3 - AL	Минусовая клемма подключения адресного шлейфа.
ХТ7 +U	Плюсовая клемма подключения внешнего источника постоянного тока.
ХТ7 -U	Минусовая клемма подключения внешнего источника постоянного тока.
ХТ9 +U	Плюсовая клемма подключения внешнего источника постоянного тока.
ХТ9 -U	Минусовая клемма подключения внешнего источника постоянного тока.

6.1. Адресация

Адрес изделия (с конкретным зав. №) в АИШ задается дистанционно и сохраняется в энергонезависимой памяти. Рекомендуется назначать адреса согласно проекту ИСБ. При поставке заказчику адрес может быть задан произвольным числом в диапазоне (1 ... 128).

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

7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия производят по планово-предупредительной системе, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54101.

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) кабеля АИШ.

При проверке изделия все подключения и отключения производить при отсутствии напряжения питания.

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 изделия	Устранить обрыв кабеля. В случае необходимости затянуть соответствующие клемм-ные винты.
Сигнал неисправности на БЦП (потеря связи)	Выход из строя оповещателя	Заменить

9 Хранение и транспортирование

В помещениях для хранения изделий не должно быть повышенного содержания пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение изделий в таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных изделий может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке изделия должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре от -50°C до +50°C и при относительная влажности $(95 \pm 3)\%$ при +35°C.

После транспортирования изделий при отрицательной температуре перед включением они должны быть выдержаны в нормальных условиях (отапливаемом помещении) в течение не менее 4 ч.

Изделия не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы и специальных мероприятий по утилизации не требуется. Изделие не содержит драгоценных металлов и сплавов, подлежащих учету при утилизации.

10 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 26.30.50-001-72919476-2020 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок гарантии указан в паспорте.

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

Е-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 изделия в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен рекламационный акт о выявленных дефектах и неисправностях.

Изделие вместе с паспортом и рекламационным актом возвращается предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

Внимание! Механические повреждения корпусов и плат, составных частей изделий приводят к нарушению гарантийных обязательств.

Примечание. Выход изделия из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

Внимание! Претензии без паспорта изделия и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

13 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)
4	25.08.2022	Уточнены технические характеристики
5	27.07.2023	Уточнены технические характеристики

6	19.10.2023	Внесены уточнения и дополнения
7	15.10.2024	Внесены уточнения и дополнения