



СКАУ-01-М3

Модуль адресного оповещателя
светозвукового

Оглавление

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

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на выносной модуль адресного светозвукового оповещателя СКАУ-01-МЗ (далее прибор), входящий в состав сетевого контроллера адресных устройств СКАУ-01 исп.1, исп.2 (далее СКАУ).

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 прибора 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
ИСБ	интегрированная система безопасности
ППКОПУ	прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления

1 Назначение

Прибор (см. Рис. 1) входит в состав СКАУ и предназначен для светового и звукового оповещения состояния охраняемого объекта при подаче с БЦП сигнала тревожных извещений, включая «Пожар», «Тревога», «Неисправность» и т.п. в закрытых помещениях специальных объектов.

Прибор подключается в адресный шлейф СКАУ.



Рис. 1 Внешний вид прибора

2 Технические характеристики

Прибор соответствует техническим требованиям ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р 51186-98, ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

Прибор соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости не выше 3-ей.

Степень защиты оболочки корпуса прибора соответствует IP52 ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики прибора приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Основные технические характеристики

№	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 приборов в шлейфе	20 ¹	
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 и подключение

Прибор выполнен в пластмассовом разъемном корпусе 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.

¹ Для более точного расчета количества приборов необходимо воспользоваться калькулятором "Rubiscalc".

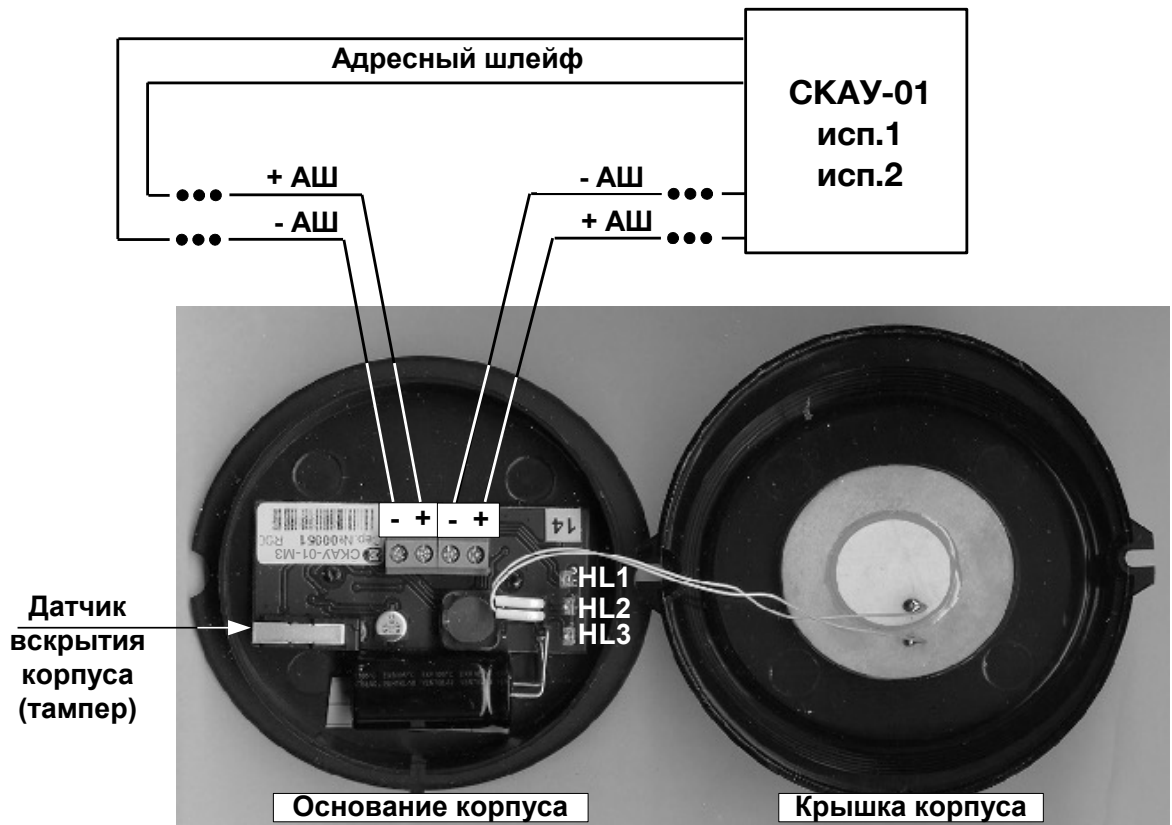


Рис. 2 Подключение прибора

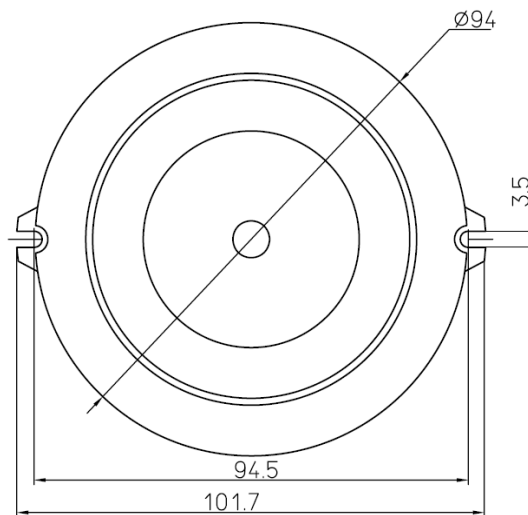


Рис. 3 Габаритные и присоединительные размеры корпуса прибора

4 Комплект поставки

Комплекты поставки прибора приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/Экз	Примечание
САКИ.425548.010	Модуль адресного светозвукового оповещателя СКАУ-01-МЗ	1	
САКИ.425548.010 РЭ	СКАУ-01-МЗ. Руководство по эксплуатации. (настоящий документ)	1 экз.*	1 экз на 5..10 изданий
САКИ.425548.010 ПС	СКАУ-01-МЗ. Паспорт	1 экз	1 экз на 5..10 изданий

Примечание *) По требованию заказчика.

5 Описание, индикация

Прибор предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

При поступлении с БЦП тревожного извещения прибор переходит в режим выдачи светового и звукового сигналов.

При вскрытии корпуса (сработка тампера) прибор 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 СКАУ, произведено подключение прибора 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 прибора

Индикация	Состояние ОСЗ
<u>Индикатор HL1</u> Мигает редко (1 раз в 5..20 сек) Красное свечение.	Дежурный режим (состояние “Норма”) - при наличии связи с СКАУ.
<u>Индикатор HL2, HL3</u> Одновременное свечение со звуковым сигналом Красное свечение.	Состояние оповещения светозвукового сигнала (тревожное извещение).

Табл. 4 Назначение клемм на плате прибора

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 системы для использования прибора необходимо произвести его конфигурирование.

6.1. Адресация

Адрес прибора в АШ задается дистанционно 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 (1 ... 100). Например – зав. № 00458796 – адрес 96. Пример таблицы для №№ 00000500 – 00000599 приведен в Табл. .

Как видно из Табл. в АШ после монтажа возможно присутствие адресных устройств с одинаковыми адресами (например, дублиеры, зав. №№ 00000500 и

00000600). В этом случае необходимо произвести переназначение адреса одного из дублиеров (например для прибора зав. № 00000600).

Табл. 4 Пример адресов в АШ

Заводской номер	Адрес
00000500	100
00000501	1
00000502	2
...	...
00000520	20
...	...
00000599	99

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.

8 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.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий 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.

10 Сведения об изготовителе

ГК СИГМА, 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>

11 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.

12 Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
1	10.06.2013	Базовая редакция