СИГМА



СКАУ-01-М3

Модуль адресного оповещателя светозвукового

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425548.010 РЭ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

© 2015 … 2018 ООО «ВИКИНГ»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Оглавление

1 Назначение 5

2 Технические характеристики 5

3 Конструкция 6

4 Комплект поставки 8

5 Описание, индикация 9

6 Монтаж и подключение 9

6.1. АДРЕСАЦИЯ 10

7 Проверка работоспособности 10

8 Техническое обслуживание 10

9 Текущий ремонт 11

10 Хранение, транспортирование и утилизация 11

11 Гарантии изготовителя 11

12 Сведения об изготовителе 12

13 Сведения о рекламациях 12

14 Редакции документа 12

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на выносной модуль адресного оповещателя светозвукового СКАУ-01-М3 (далее устройство).

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 устройства 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
СКАУ-01	сетевой контроллер адресных устройств
ППКОПУ	прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 Назначение

СКАУ-01-М3 (см. Рис. 1) предназначен для светового и звукового оповещения состояния охраняемого объекта при подаче с прибора управления сигнала тревожных извещений, включая «Пожар», «Тревога», «Неисправность» и т.п. в закрытых помещениях специальных объектов.

СКАУ-01-М3 входит в состав интегрированной системы безопасности (ИСБ) «ИНДИГИРКА» (НЛВТ.425513.111 ТУ) и подключается к АШ БЦП исп. 7, исп.7-1, БЦП исп.7У, исп.7-1У или сетевых контроллеров адресных устройств СКАУ-01 исп. 1 и СКАУ-01 исп. 2, а также адресных контроллеров КА2 исп.08, исп.08-1.

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



Рис. 1 Внешний вид устройства

2 Технические характеристики

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

Устройство соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости - 2.

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

Основные технические характеристики устройства приведены в Табл. 1.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 1 Основные технические характеристики

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	18 … 27	От внешнего источника питания
2	Ток потребления от внешнего источника питания постоянного тока , максимальное значение, мА	45	От внешнего источника питания
3	Напряжение питания по адресному шлейфу(импульсное), максимальное значение, В	40	По АШ
4	Ток потребления по адресному шлейфу, максимальное значение, мА	0,3	По АШ
5	Максимальное количество устройств 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 +40°С, без конденсации влаги)	0…93%	
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, Рис. 2, Рис. 3) 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.

[1] Для более точного расчета количества устройств – необходимо воспользоваться калькулятором “Rubicalc”.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 отвернуть 4-е винта и снять крышку корпуса.

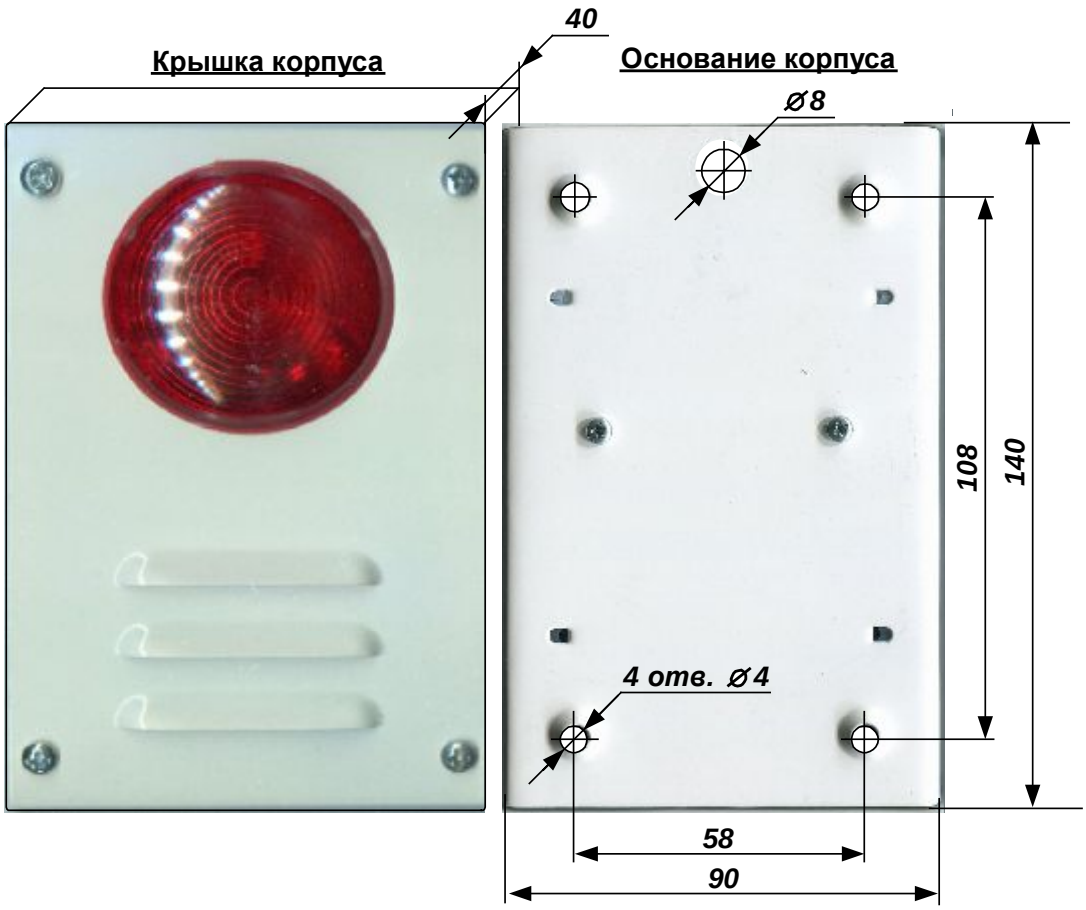


Рис. 2 Габаритные и присоединительные размеры

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

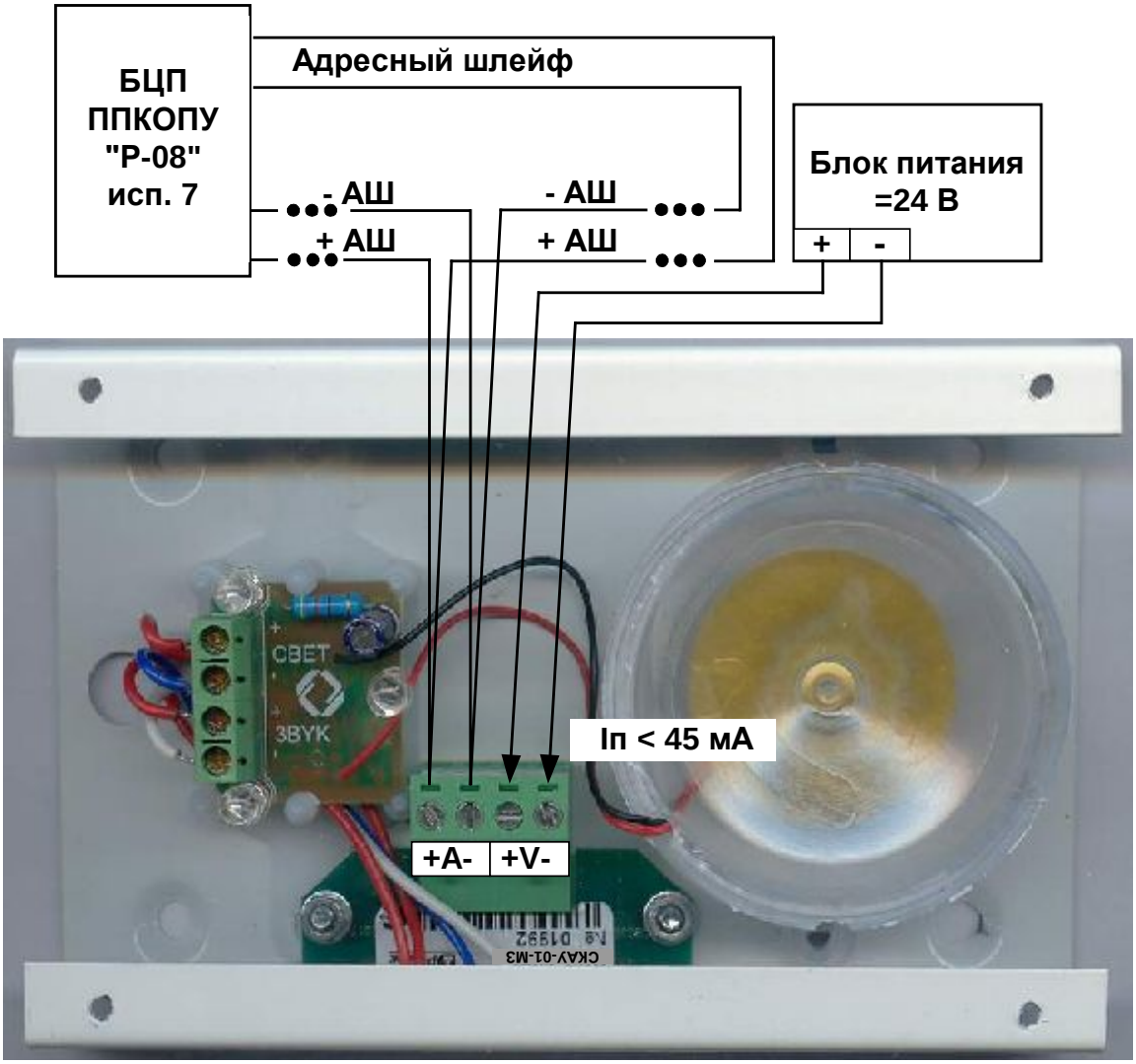


Рис. 3 Конструкция, подключение устройства

4 Комплект поставки

Комплекты поставки устройства приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки устройства

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/ Экз	Примечание
САКИ.425548.010	Модуль адресного оповещателя светозвукового СКАУ-01-М3.	1	
САКИ.425548.010 РЭ	Модуль адресного оповещателя светозвукового СКАУ-01-М3. Руководство по эксплуатации.	1 экз.*	1 экз на 5..10 изделий

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	(настоящий документ)		
САКИ.425548.010 ПС	Модуль адресного оповещателя светозвукового СКАУ-01-МЗ. Паспорт	1 экз	1 экз на 5..10 изделий

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 прибора управления тревожного извещения устройство переходит в режим выдачи светового и звукового сигналов.

Состояние индикаторов приведены в Табл. 3.

Схема подключения показана на Рис. 3.

Перед началом работ – должны быть проложены кабели АШ (БЦП ППКОПУ «Р-08» исп. 7 или СКАУ-01 исп. 1,2), произведено подключение устройства - в соответствии с Рис. 3 и Табл. 4.

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

Табл. 3 Индикация устройства

Индикация	Состояние устройства
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 устройства

Обозначение	Назначение
“+ A”	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа.
“A -”	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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

После окончательного монтажа и подачи напряжения питания для использования устройства необходимо произвести конфигурирование его в БЦП ППКОПУ «Р-08» исп. 7 или СКАУ-01 исп. 1, 2.

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 - дублеры). В этом случае необходимо произвести переназначение адреса одного из АУ-дублеров на отличный от уже имеющегося.

7 Проверка работоспособности

При необходимости проведения проверки изделий до монтажа, необходимо подключить устройство к адресному шлейфу БЦП ППКОПУ «Р-08» исп. 7 или СКАУ-01 исп.1, исп.2 в режиме «кольцо»,
в меню: *Главное меню → Конфигурирование → Устройства → ППК→ СКАУ-01-М3*



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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В случае обнаружения неисправностей – следует просмотреть Табл. 5 “Возможные неисправности” или обратится 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, транспортирование и утилизация

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

Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре от -40°С до +55°С и при максимальной относительной влажности 95% при +35°С.

Транспортирование упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям 4 ГОСТ 15150-69 при температуре от -50°С до +55°С и при максимальной относительной влажности 95% при +35°С.

После транспортирования устройств при отрицательной температуре перед включением они должны быть выдержаны в нормальных условиях в течение не менее 4 ч.

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

11 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий НЛВТ.425513.111 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

По требованию и согласованию с заказчиком возможно увеличение гарантийного срока эксплуатации. Конкретный гарантийный срок приведен в паспорте на устройство.

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
6	30.01.2017	Устройство вошло в состав ИСБ «ИНДИГИРКА» (НЛВТ.425513.111 ТУ).
7	10.04.2017	Уточнена область применения устройства.
8	13.02.2018	Изменена конструкция (клеммы подключения, см. Рис. 3). Уточнены характеристики (см.Табл. 1).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru