СИГМА



СКАУ-01-К

Модуль выносной адресный
магнито-контактный

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425113.001-03 РЭ

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

© 2011…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 7

5 Описание 8

6 Монтаж и подключение 8

7 Настройка 9

7.1. АДРЕСАЦИЯ 9

8 Проверка работоспособности 9

9 Техническое обслуживание 10

10 Текущий ремонт 10

11 Хранение, транспортирование и утилизация 11

12 Гарантии изготовителя 11

13 Сведения об изготовителе 11

14 Сведения о рекламациях 11

15 Редакции документа 12

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

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на модуль (извещатель) выносной адресный магнито-контактный СКАУ-01-К (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 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:

АУ	адресные устройства
АШ	адресный шлейф
БЦП	блок центральный процессорный
ИСБ	интегрированная система безопасности
СКАУ-01	сетевой контроллер адресных устройств

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

1 Назначение

СКАУ-01-К (далее устройство) (см. Рис. 1) применяется на специальных объектах и предназначен для обнаружения открывания дверей, окон и аналогичных устройств.

СКАУ-01-К 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.

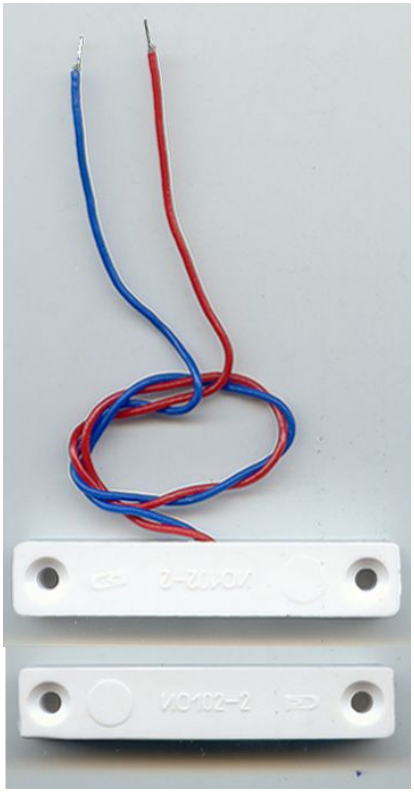


Рис. 1 Внешний вид СКАУ-01-К

2 Технические характеристики

Устройство соответствует техническим требованиям НЛВТ.425513.111 ТУ.

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.

Табл. 1 Основные технические характеристики

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Напряжение питания (импульсное), максимальное значение, В	40	По АШ

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

2	Ток потребления, не более, мА: - при напряжении в АШ 20 В; - при напряжении в АШ 40 В.	 0,2 0,4	
3	Максимальное количество устройств в шлейфе	255[1]	
4	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	20	
5	Максимальное расстояние между устройством и магнитом, при котором устройство – в состоянии “замкнуто”, мм	10	
6	Минимальное расстояние между устройством и магнитом, при котором устройство – в состоянии “разомкнуто”, мм	50	
7	Диапазон рабочих температур, °С	(-40 … +55)	
8	Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +40°С, без конденсации влаги)	0…93%	
9	Габаритные размеры , мм, не более, включая:		
	- корпус датчика;	58x11x11	
	- магнит.	58x11x11	
10	Масса , кг, не более, включая:		
	- корпус датчика;	0,01	
	- магнит.	0,01	

3 Конструкция

Устройство конструктивно состоит из двух блоков (см. Рис. 2) – собственно датчика и магнита. Оба блока выполнены в пластмассовых корпусах. В корпусе устройства предусмотрены соединительные проводники для подключения. На Рис. 2 показаны – максимальное и минимальное расстояния между блоками, при которых устройство находится в состоянии “замкнуто” и “разомкнуто” соответственно.

Габаритные и присоединительные размеры магнита показаны на Рис. 2 (размеры блоков идентичны).

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

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

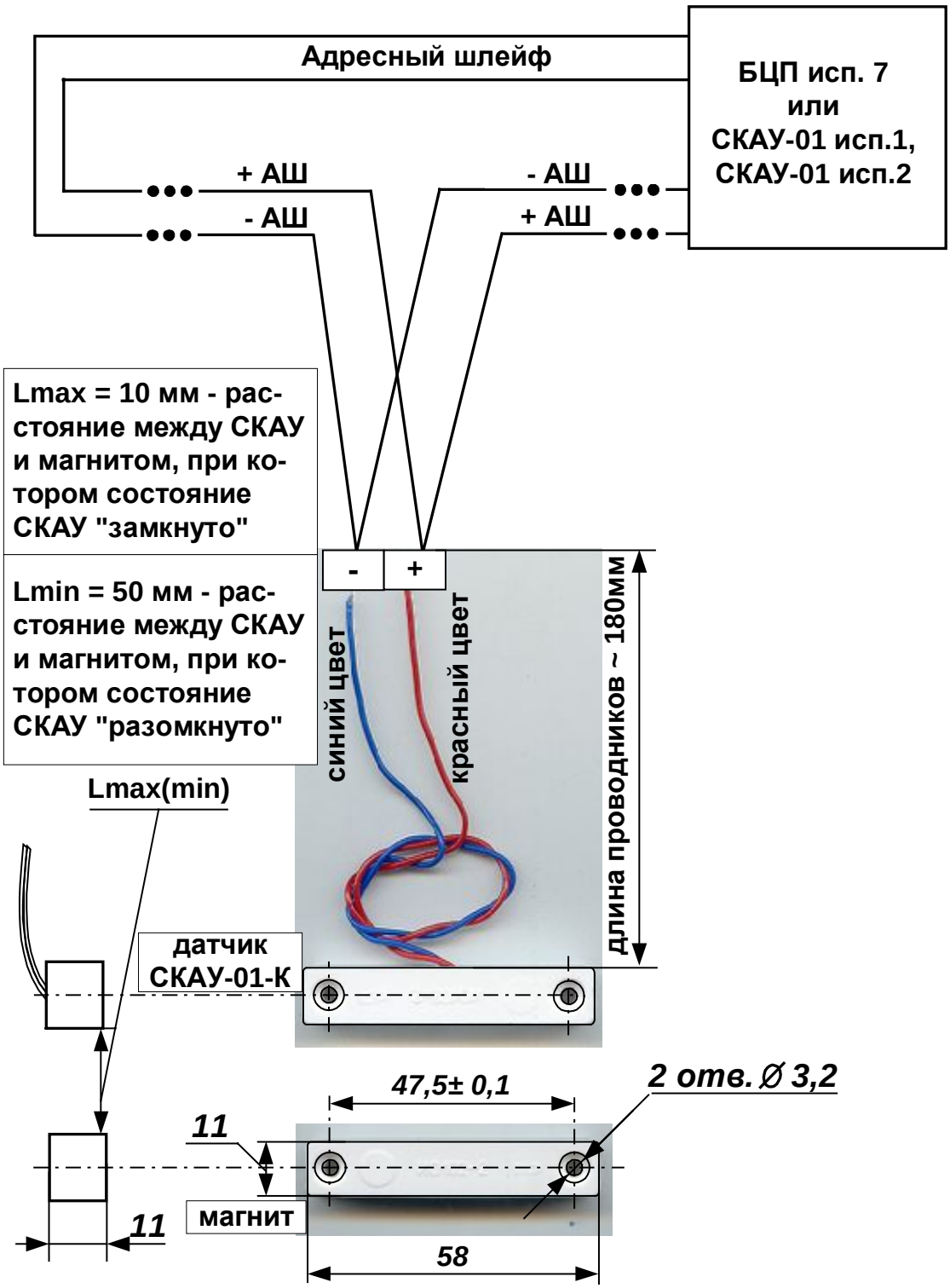


Рис. 2 Конструкция, подключение, габаритные и присоединительные размеры (вместо красного цвета возможна замена на желтый или оранжевый, вместо синего – черный или коричневый).

4 Комплект поставки

Комплект поставки устройства приведен в Табл. 2.

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

Табл. 2 Комплект поставки

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/ Экз	Примечание
НЛВТ.425113.001-03	Модуль выносной адресный магнито-контактный СКАУ-01-К, включая:	1	
	- датчик устройства	1	
	- магнит	1	
НЛВТ.425113.001-03 РЭ	Модуль выносной адресный магнито-контактный СКАУ-01-К. Руководство по эксплуатации. (настоящий документ)	1 экз *	1 экз на 5..10 изделий
НЛВТ.425113.001-03 ПС	Модуль выносной адресный магнито-контактный СКАУ-01-К. Паспорт	1 экз	1 экз на 5..10 изделий

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

5 Описание

В основе работы устройства положено размыкание магнитно-резистивного чувствительного элемента устройства при удалении магнита в момент открывания двери и соответственно формирования тревожного извещения.

Состояние магнитно-резистивного чувствительного элемента устройства – “замкнуто” (при наличии вблизи расположенного магнита) и “разокнуто”(при удалении магнита) – см. Рис. 2.

6 Монтаж и подключение

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

Перед монтажом предварительно должны быть проложены соединительные проводники АШ к БЦП или СКАУ.

При монтаже блок датчика устанавливается на неподвижной части проема (двери, фрамуги и т.п.), а магнит на подвижной. При этом необходимо соблюдать соосность расположения датчика и магнита вдоль наибольшей стороны корпуса. Датчик и магнит должны быть расположены друг напротив друга, при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними ≤ 10 мм для состояния устройства “замкнуто” и при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними ≥ 50 мм для состояния устройства “разомкнуто”.

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

Подключение устройства к АШ осуществляется при помощи 2-х многожильных проводников. Допускается подключение пайкой или с помощью подходящих клеммных соединителей.

Схема подключения показана на Рис. 2.

Цветная маркировка проводников приведена в Табл. 3.

Табл. 3 Цветовая маркировка проводников подключения устройства

Цвет проводника	Назначение
Синий, черный или коричневый	Минусовая клемма подключения адресного шлейфа.
Красный, желтый или оранжевый	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа.

7 Настройка

Конфигурирование устройства производится с помощью программы-конфигуратора. Перед конфигурированием необходимо задать адрес устройства (см. п. 7.1).

Устройство не имеет параметров настройки. При необходимости может быть изменено быстродействие устройства, за подробностями обращайтесь к производителю (см. Руководство по программированию).

7.1. 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.

8 Проверка работоспособности

При необходимости проведения проверки изделий до монтажа, необходимо подключить устройство к адресному шлейфу в режиме «кольцо», затем проверить:

- в меню «конфигурация/устройства» наличие связи с изделием (установление связи происходит не позже чем через 1 мин после включения питания), проконтролировать соответствие состояния «норма» (“замкнуто”) при наличии вблизи расположенного магнита.
- Удалить магнит и проконтролировать состояние «тревога» (“разомкнуто”).

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

9 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 состояний устройствоа - “замкнуто” и “разомкнуто”.

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. 4 “Возможные неисправности” или обратится в службу технической поддержки - support@sigma-is.ru.

10 Текущий ремонт

Текущий ремонт осуществляется специализированными организациями по истечении гарантийного срока. Возможные неисправности, причины и указания по их устранению приведены в Табл. 4.

Табл. 4 Возможные неисправности

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению
Отсутствует связи с устройством	Обрыв проводов устройства или плохой контакт в соединительных клеммных колодках	Восстановить целостность проводников устройства или в случае необходимости затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв кабеля.
Устройство не переходит в состояние “замкнуто” (“разомкнуто”)	Зазоры между датчиком и магнитом не соответствуют рекомендованным.	Обеспечить рекомендованные зазоры (см. Рис. 2).

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

11 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.

12 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий НЛВТ.425513.111 ТУ 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.

13 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

14 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.

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

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.

15 Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
3	23.10.2014	Изменены Сведения об изготовителе.
4	12.02.2017	Устройство вошло в состав ИСБ «ИНДИГИРКА» (НЛВТ.425513.111 ТУ).
5	24.03.2017	Уточнена область применения устройства.
6	28.05.2018	Уточнен ток потребления – см. Табл. 1.

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