



**СКАУ-01-К**

Сенсор выносной адресный  
магнито-контактный





## Оглавление

<b>1</b>	<b>Назначение .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Технические характеристики .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Конструкция .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Комплект поставки .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Описание.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Монтаж и подключение.....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Настройка.....</b>	<b>9</b>
	7.1. АДРЕСАЦИЯ .....	9
<b>8</b>	<b>Проверка работоспособности .....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Техническое обслуживание.....</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Текущий ремонт.....</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>Хранение и транспортирование.....</b>	<b>11</b>
<b>12</b>	<b>Гарантии изготовителя .....</b>	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>Сведения об изготовителе .....</b>	<b>11</b>
<b>14</b>	<b>Сведения о рекламациях.....</b>	<b>11</b>
<b>15</b>	<b>Редакции документа.....</b>	<b>12</b>

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

## 1 Назначение

СКАУ-01-К (далее прибор) (см. Рис. 1) входит в состав СКАУ для применения на специальных объектах и предназначен для обнаружения открывания дверей, окон и аналогичных устройств.

Прибор подключается в АШ (адресный шлейф) СКАУ.



Рис. 1 Внешний вид СКАУ-01-К

## 2 Технические характеристики

Прибор соответствует техническим требованиям САКИ.425513.101 ТУ.

Прибор соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости не ниже 2-й.

Степень защиты оболочки корпуса прибора соответствует IP30 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	0,2	

3	Максимальное количество приборов в шлейфе	255 <sup>1</sup>	
4	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	20	
5	Максимальное расстояние между прибором и магнитом, при котором прибор – в состоянии “замкнуто”, мм	10	
6	Минимальное расстояние между прибором и магнитом, при котором прибора – в состоянии “разомкнуто”, мм	50	
7	Диапазон рабочих температур, °С	(-40 ... +60)	
8	Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°С, без конденсации влаги)	0...93%	
9	Габаритные размеры , мм, не более, включая:		
	- корпус датчика;	35x10x11	
	- магнит.	35x10x11	
10	Масса , кг, не более, включая:		
	- корпус датчика;	0,01	
	- магнит.	0,01	

### 3 Конструкция

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

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

<sup>1</sup> Для более точного расчета количества приборов – необходимо воспользоваться калькулятором “Rubicalc”.

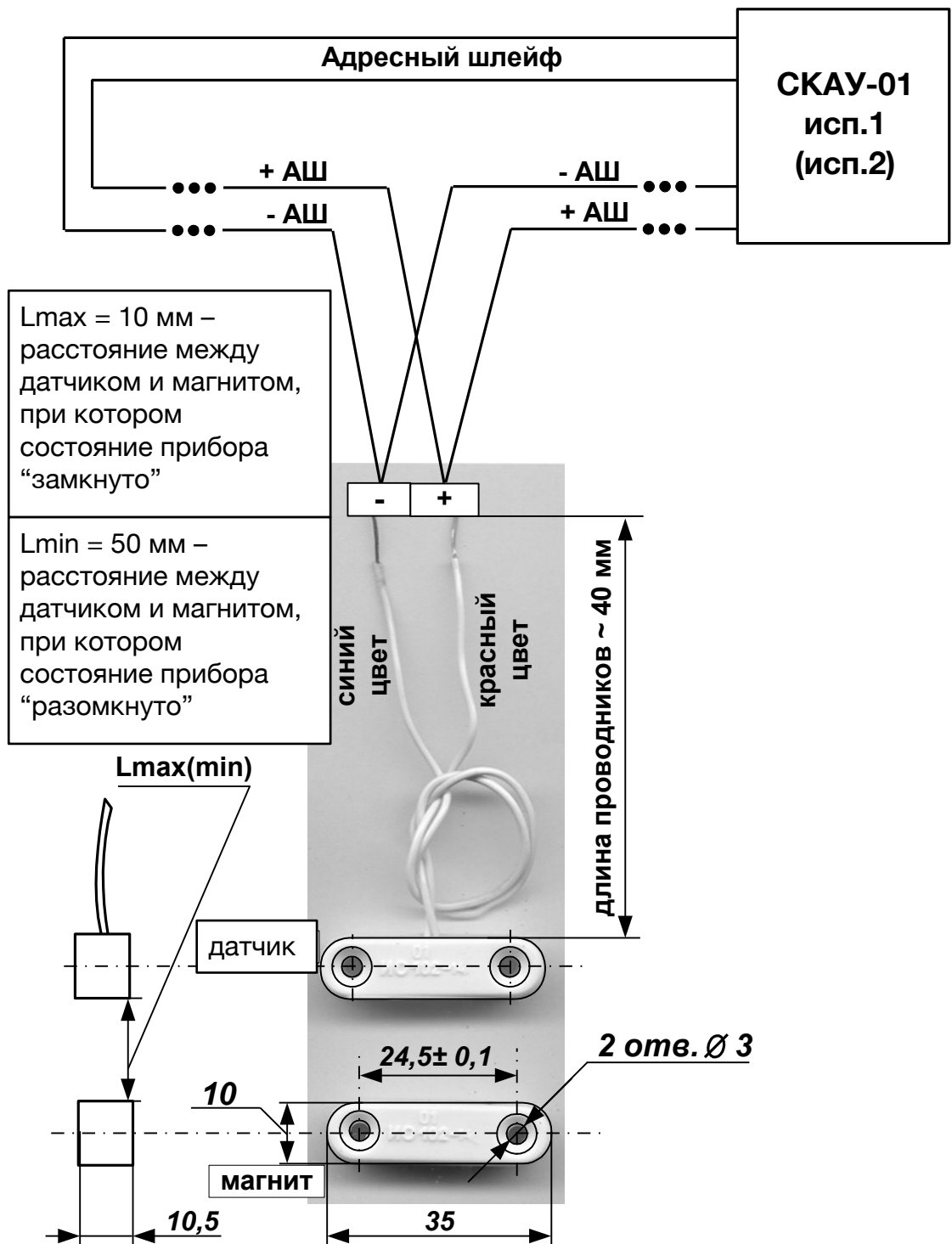


Рис. 2 Конструкция, подключение, габаритные и присоединительные размеры

#### 4 Комплект поставки

Комплекты поставки прибора приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/ Экз	Примечание
САКИ.425113.001-03	Датчик прибора	1	
	магнит	1	
САКИ.425113.001-03 РЭ	СКАУ-01-К. Руководство по эксплуатации. (настоящий документ)	1 экз *	1 экз на 5..10 изделий
САКИ.425113.001-03 ПС	СКАУ-01-К. Паспорт	1 экз	1 экз на 5..10 изделий

Примечание \*) По требованию заказчика.

## 5 Описание

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

Состояние магнитно-резистивного чувствительного элемента прибора – “замкнуто” (при наличии вблизи расположенного магнита) и “разомкнуто” (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 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  $\leq 10$  мм для состояния прибора “замкнуто” и при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними  $\geq 50$  мм для состояния прибора “разомкнуто”.

Подключение прибора 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 прибора

Цвет проводника	Назначение
Синий	Минусовая клемма подключения адресного шлейфа.
Красный	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа.

## 7 Настройка

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

Прибор не имеет параметров настройки. При необходимости может быть изменено быстрое действие прибора, за подробностями обращайтесь к производителю (см. Руководство по программированию).

### 7.1. Адресация

Адрес прибора в АИШ 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 (101 ... 200). Например – зав. № 00458796 – адрес 196. Пример таблицы для №№ 00000500 – 00000599 приведен в Табл. 4.

Как видно из Табл. 4 в АИШ после монтажа возможно присутствие адресных устройств с одинаковыми адресами (например, дублиеры, зав. №№ 00000500 и 00000600). В этом случае необходимо произвести переназначение адреса одного из АУ-дублиров (например для прибора зав. № 00000600).

Табл. 4 Пример адресов приборов в АИШ

Заводской номер	Адрес
00000500	200
00000501	101
00000502	102
...	...
00000520	120
...	...
00000599	199
00000600	200

## 8 Проверка работоспособности

При необходимости проведения проверки изделий до монтажа, необходимо подключить прибор 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”).

## 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 прибора - “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 посмотреть Табл. 5 “Возможные неисправности” или обратиться в службу технической поддержки - [support@sigma-is.ru](mailto: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. 5.

**Табл. 5 Возможные неисправности**

<b>Описание послед- ствий отказов и повреждений</b>	<b>Возможные причи- ны</b>	<b>Указания по устранению</b>
<b>Отсутствует связи с прибором</b>	Обрыв проводов прибора или плохой контакт в соединительных клеммных колодках	Восстановить целостность проводников прибора или в случае необходимости затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв кабеля.
<b>Прибор не переходит в состояние “замкнуто” (“разомкнуто”)</b>	Зазоры между датчиком и магнитом не соответствуют рекомендованным.	Обеспечить рекомендованные зазоры (см. Рис. 2).

## 11 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  $-50^{\circ}\text{C}$  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.

## 12 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий САКИ.425513.101 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

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](mailto:info@sigma-is.ru);

коммерческий отдел - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

ремонт оборудования – [remont@sigma-is.ru](mailto: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.

**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**

<b>Редакция</b>	<b>Дата</b>	<b>Описание</b>
3	23.10.2014	Изменены Сведения об изготовителе.