




# **АСБ «Рубикон»**

Адресный магнитно-контактный извещатель  
**АМК2**

**Группа компаний СИГМА**  
Руководство по эксплуатации  
НЛВТ.425113.002 РЭ







## 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.....	8
7.1	Адресация .....	9
8.	Проверка работоспособности .....	9
9.	Техническое обслуживание.....	9
10.	Текущий ремонт .....	9
11.	Хранение и транспортировка .....	10
12.	Утилизация.....	10
13.	Гарантии изготовителя .....	10
14.	Сведения об изготовителе .....	10
15.	Сведения о дистрибьюторе .....	11
16.	Сведения о рекламациях.....	11
17.	Редакции документа.....	13

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на адресный магнито-контактный извещатель АМК2, входящий в состав адресной системы безопасности АСБ «Рубикон» (далее АСБ).

**Внимание!**



1. 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.
2. 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.
3. Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенных устройствах.

Принятые в документации сокращения:

АМК2	адресный магнито-контактный извещатель
АСБ	адресная система безопасности
АШ	адресный шлейф
АУ	адресные устройства
КА2	контроллер адресного шлейфа (КА-2)
ППК	прибор приемно-контрольный

## 1. Назначение

АМК2 (см. Рис. 1) входит в состав адресной системы безопасности АСБ «Рубикон» и предназначен для обнаружения открывания дверей, окон и аналогичных устройств.

АМК2 подключаются в АШ и используются совместно с ППК «Рубикон» или КА2 «Рубикон».

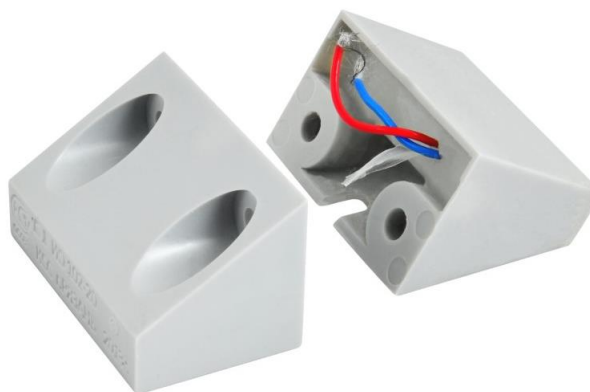


Рисунок 1 – Внешний вид АМК2

## 2. Технические характеристики

АМК2 соответствует техническим требованиям ТУ 4372-002-72919476-2014.

АМК2 соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости 2.

Степень защиты оболочки корпуса АМК2 соответствует IP68 по ГОСТ 14254. АМК2 не предназначен для постоянной работы под водой.

Основные технические характеристики АМК2 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики АМК2

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Напряжение питания (импульсное), максимальное значение, В	40	По АШ
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 АМК2 в шлейфе	255 <sup>1</sup>	
4	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	20	
5	Максимальное расстояние между АМК2 и магнитом, при котором АМК2 в состоянии «замкнуто», мм, включая: – при размещении на деревянной поверхности;		

<sup>1</sup> Для более точного расчета количества АМК2 необходимо воспользоваться калькулятором «Rubicalc».

	– при размещении на металлической поверхности	10 15	
6	Минимальное расстояние между АМК2 и магнитом, при котором АМК2 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		
	– АМК2	53 x 30 x 30	
	– магнит	53 x 30 x 30	
10	Масса, кг, не более, включая		
	– АМК2	0,02	
	– магнит	0,02	

### 3. Конструкция

АМК2 конструктивно состоит из двух блоков (см. Рис. 2): датчика АМК2 и магнита. Оба блока выполнены в пластмассовых корпусах. В корпусе АМК2 предусмотрены соединительные проводники для подключения. На рисунке 2 показаны максимальное и минимальное расстояния между блоками, при которых АМК2 находится в состоянии «замкнуто» и «разомкнуто».

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

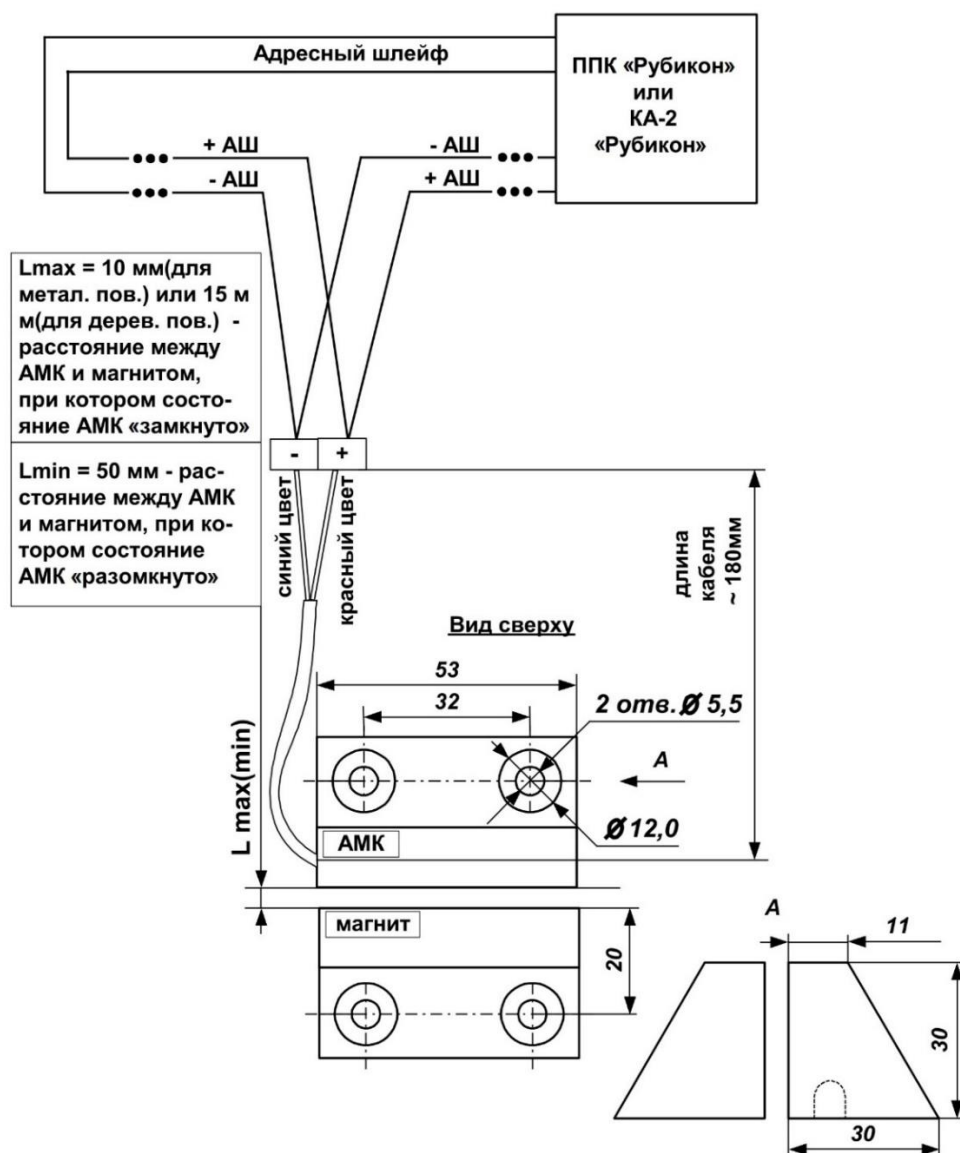


Рисунок 2 – Конструкция, подключение, габаритные и присоединительные размеры (вместо красного цвета возможна замена на желтый или оранжевый, вместо синего – черный или коричневый)

#### 4. Комплект поставки

Комплекты поставки АМК2 приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки АМК2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт./Экз.	Примечание
НЛВТ.425113.002	АМК2	1	
	магнит	1	
НЛВТ.425113.002 РЭ	АСБ «Рубикон» АМК2. Руководство по эксплуатации. (настоящий документ)	1 экз. *	1 экз. на 5–10 изделий

НЛВТ.425113.002 ПС	АСБ «Рубикон» АМК2. Паспорт	1 экз.	На партию устройств в упаковке
* – По требованию заказчика. Документ содержится на сайте <a href="http://www.sigma-is.ru">www.sigma-is.ru</a>			

## 5. Описание

В основе работы АМК2 лежит размыкание магнитно-резистивного чувствительного элемента АМК2 при удалении магнита в момент открывания двери, что приводит к формированию тревожного извещения в ППК.

Состояние магнитно-резистивного чувствительного элемента АМК2 может быть «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 ППК.

При монтаже блок АМК2 устанавливается на неподвижной части проема (двери, фрамуги и т. п.), а магнит – на подвижной. При этом необходимо соблюдать соосность расположения АМК2 и магнита вдоль наибольшей стороны корпуса АМК2. АМК2 и магнит должны быть расположены друг напротив друга при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними более 10 мм для состояния АМК2 «замкнуто» и при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними более 50 мм для состояния АМК2 «разомкнуто».

Подключение АМК2 к АШ осуществляется при помощи двух многожильных проводников. Допускается подключение пайкой или с помощью подходящих клеммных соединителей.

Схема подключения показана на рисунке 2.

Цветовая маркировка проводников приведена в таблице 3.

**Таблица 3 – Цветовая маркировка проводников подключения АМК2**

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

## 7. Настройка

Конфигурирование АМК2 производится с ППК (см. Руководство по программированию). Перед конфигурированием необходимо задать адрес АМК2 (см. п. 7.1)



АМК2 не имеет параметров настройки. При необходимости может быть изменено быстроедействие АМК. За подробностями следует обращаться к производителю (см. Руководство по программированию).

### **7.1 Адресация**

Адрес устройства (с конкретным заводским номером) 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 от 1 до 255.

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

## **8. Проверка работоспособности**

При необходимости проведения проверки изделий до монтажа следует подключить АМК2 к адресному шлейфу ППК «Рубикон» в режиме «кольцо», затем проверить:

- в меню «конфигурация/устройства» наличие связи с изделием (установление связи происходит не позже, чем через 1 минуту после включения питания), проконтролировать соответствие состояния «норма» («замкнуто») при наличии вблизи расположенного магнита;
- удалить магнит;
- проверить, что состояние изменится на «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, а также состояния внешних монтажных проводов и кабелей;
- проверку состояний АМК2: «замкнуто» и «разомкнуто».

Все подключения и отключения при проверке устройств должны производиться при отсутствии напряжения питания.

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться в службу технической поддержки производителя: [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

В случае обнаружения неисправностей следует просмотреть таблицу 4 «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 таблице 4.

**Таблица 4 – Возможные неисправности**

<b>Описание последствий отказов и повреждений</b>	<b>Возможные причины</b>	<b>Указания по устранению</b>
<b>Отсутствует связи с АМК2</b>	Обрыв проводов АМК2 или плохой контакт в соединительных клеммных колодках	Восстановить целостность проводников АМК2 или в случае необходимости затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв кабеля
<b>АМК2 не переходит в состояние «замкнуто» («разомкнуто»)</b>	Зазоры между АМК2 и магнитом не соответствуют рекомендованным	Обеспечить рекомендованные зазоры (см. Рис. 1)

## **11. Хранение и транспортировка**

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.

Транспортировка упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировке, перегрузке устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги. Условия транспортировки и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре от  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и при относительная влажности  $95\pm 3\%$  при  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

После транспортировки устройств при отрицательной температуре перед включением они должны быть выдержаны в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

## **12. Утилизация**

Прибор не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и не включает в себя материалы, для утилизации которых требуются специальные меры безопасности.

Прибор представляет собой устройство с электронными компонентами и подлежит утилизации в соответствии с методами, предусмотренными для подобных изделий, согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

## **13. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 4372-002-72919476-2014 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

## **14. Сведения об изготовителе**

ООО «РИСПА», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 126

Телефон: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

Электронная почта:

- по общим вопросам: [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);
- сайт: [www.sigma-is.ru](http://www.sigma-is.ru).

## 15. Сведения о дистрибьюторе

Эксклюзивным дистрибьютором прибора является ООО IPDROM, 127018, г. Москва, ул. Сущёвский Вал, д. 18, этаж 18

Телефон: 8-800-550-21-85

Дополнительный телефон: +7 (495) 741-85-70

График работы: Будни с 9:00 до 18:00

Электронная почта: [info@ipdrom.ru](mailto:info@ipdrom.ru)

Адрес склада: г. Москва, Мурманский проезд, д. 1А, строение 8

Телефон: 8-800-550-21-85

Дополнительный телефон: +7 (495) 741-85-70

График работы: Будни с 9:00 до 18:00

Электронная почта: [info@ipdrom.ru](mailto:info@ipdrom.ru)

## 16. 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!



1. Механические повреждения корпусов и плат составных частей устройства приводят к нарушению гарантийных обязательств.
2. Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.
3. Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

“ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

## РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ о выявленных дефектах и неисправностях

Комиссия в составе представителей организации:

(наименование организации)

(адрес, телефон)

(банковские реквизиты)

Составила настоящий акт в том, что в процессе монтажа / пуско-наладки / эксплуатации (нужное подчеркнуть):

(наименование оборудования)

\_\_\_\_\_ (заводской номер)

\_\_\_\_\_ (версия оборудования)

\_\_\_\_\_ (дата изготовления)

обнаружены следующие дефекты и неисправности:


Комиссия:

Контактное лицо:

тел:

E-mail:

## 17. Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
1	10.01.2018	
2	28.05.2018	Уточнен ток потребления – см. Таблица 1.
3	03.02.2020	Уточнен ток потребления – см. Таблица 1.
4	10.01.2025	Изменения в стиле и дизайне. Добавлен лист рекламации. Добавлены параграфы утилизация и сведения о дистрибьюторе. Также добавлен нижний колонтитул на все страницы с номером НЛВТ.