




АСБ «Рубикон»

Адресный магнитно-контактный извещатель
АМК

Группа компаний СИГМА
Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425113.001 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.....	9
7.1	Адресация	9
8.	Проверка работоспособности	9
9.	Техническое обслуживание.....	9
10.	Текущий ремонт	10
11.	Хранение и транспортировка	10
12.	Утилизация.....	10
13.	Гарантии изготовителя	11
14.	Сведения об изготовителе	11
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 АМК (далее АМК), 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:

АМК	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

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

АМК подключаются в АШ (адресный шлейф) и используются совместно с ППК «Рубикон» или КА2 «Рубикон».

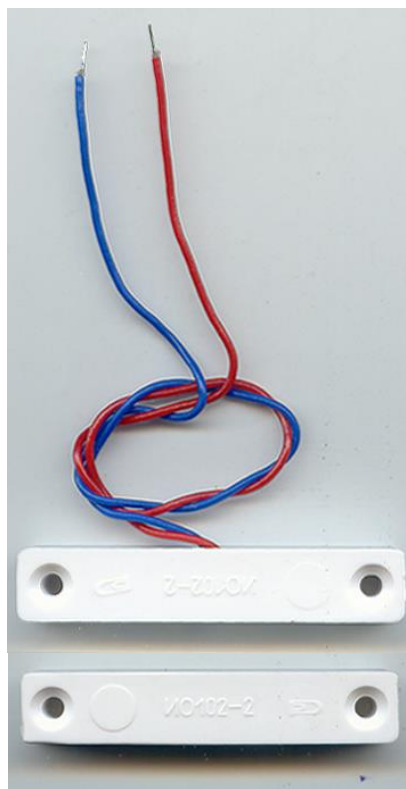


Рисунок 1 – Внешний вид АМК и магнита

2. Технические характеристики

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

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

Степень защиты оболочки корпуса АМК соответствует IP40 ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики АМК приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики АМК

№	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 АМК в шлейфе	255 ¹	
4	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	20	
5	Максимальное расстояние между АМК и магнитом, при котором АМК будет в состоянии «замкнуто», мм	10	
6	Минимальное расстояние между АМК и магнитом, при котором АМК будет 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		
	– АМК	58 x 11 x 11	
	– магнит	58 x 11 x 11	
10	Масса, кг, не более, включая		
	– АМК	0,01	
	– магнит	0,01	

3. Конструкция

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

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

¹ Для более точного расчета количества АМК необходимо воспользоваться калькулятором «Rubicalc».

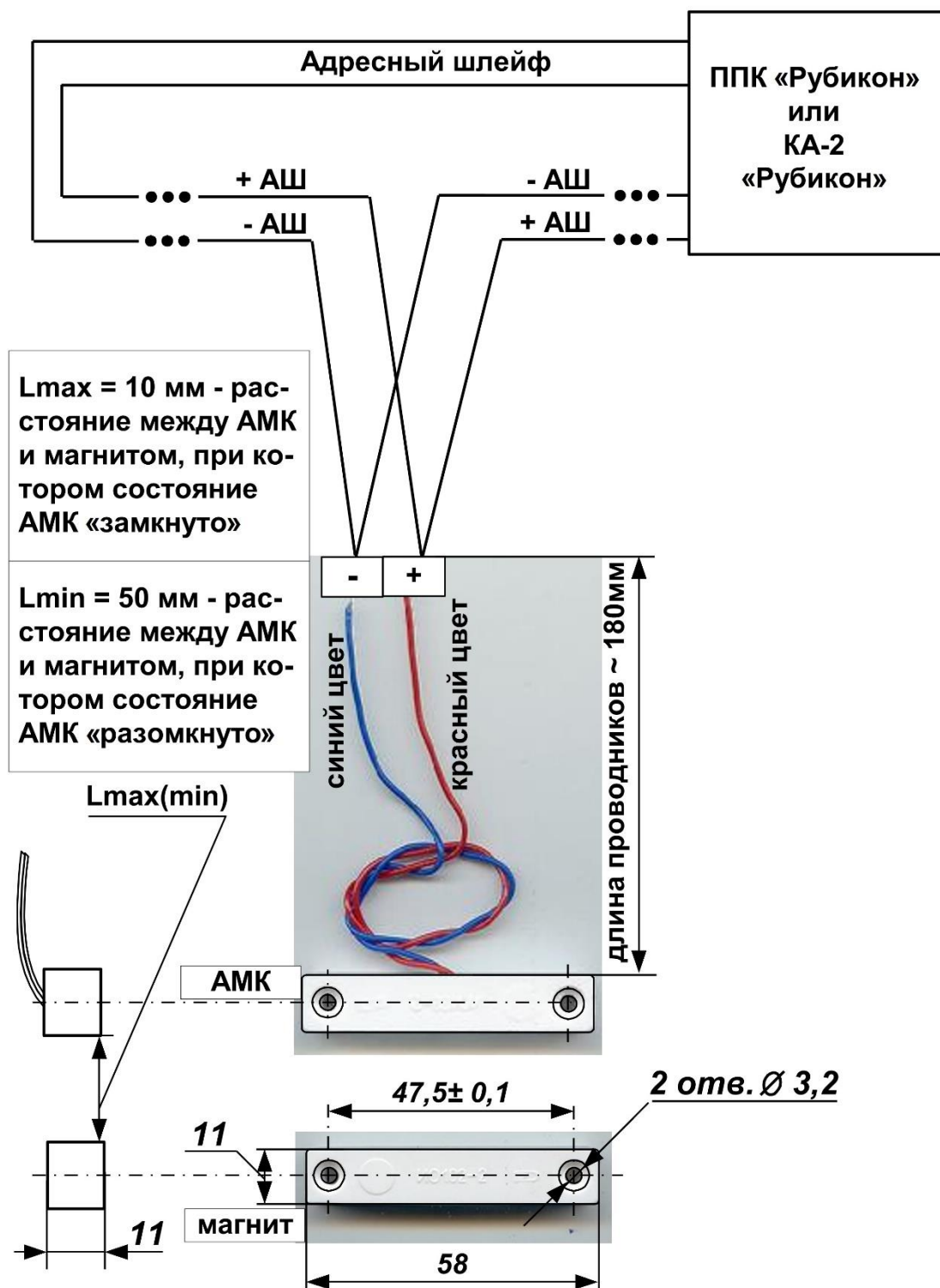


Рисунок 2 – Конструкция, подключение, габаритные и присоединительные размеры (вместо красного цвета возможна замена на желтый или оранжевый, вместо синего – черный или коричневый)

4. Комплект поставки

Комплект поставки АМК приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки АМК

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт./Экз.	Примечание
НЛВТ.425113.001	АМК	1	
	магнит	1	
НЛВТ.425113.001 РЭ	АСБ «Рубикон» АМК. Руководство по эксплуатации. (настоящий документ)	1 экз. *	1 экз. на 5–10 изделий
НЛВТ.425113.001 ПС	АСБ «Рубикон» АМК. Паспорт	1 экз.	На партию устройств в упаковке
* – По требованию заказчика. Документ содержится на сайте www.sigma-is.ru			

5. Описание

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

Состояние магнитно-резистивного чувствительного элемента АМК может быть «замкнуто» (при наличии вблизи расположенного магнита) или «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 АМК устанавливается на неподвижной части проема (двери, фрамуги и т.п.), а магнит – на подвижной. При этом необходимо соблюдать соосность расположения АМК и магнита вдоль наибольшей стороны корпуса АМК. АМК и магнит должны быть расположены друг напротив друга при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними более 10 мм для состояния АМК «замкнуто» и при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними более 50 мм для состояния АМК «разомкнуто».

Подключение АМК 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 АМК

Цвет проводника	Назначение
Синий, черный или коричневый	Минусовая клемма подключения адресного шлейфа

Красный, желтый или оранжевый	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа
-------------------------------------	--

7. Настройка

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

АМК не имеет параметров настройки. При необходимости может быть изменено быстроедействие АМК. За подробностями обращайтесь 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 проверки изделий до монтажа, необходимо подключить АМК к адресному шлейфу ППК «Рубикон» в режиме «кольцо», затем выполнить следующие действия:

- в меню «конфигурация/устройства» проверить наличие связи с изделием (установление связи происходит не позже, чем через 1 минуту после включения питания), и убедиться, что состояние «норма» («замкнуто») подтверждается наличием вблизи магнита;
- удалить магнит и проверить, что состояние изменится на «тревога» («разомкнуто»).

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройств производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

Ежегодное обслуживание выполняет сотрудник обслуживающей организации и включает следующие мероприятия:

- проверку внешнего состояния;
- проверку надежности крепления клемм, а также состояния внешних монтажных проводов и кабелей;
- проверку состояний АМК: «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.

В случае обнаружения неисправностей следует просмотреть таблицу 4 «Возможные неисправности» или обратиться 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 таблице 4.

Таблица 4 – Возможные неисправности

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

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 и перемещении устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги. Условия транспортировки и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре от -50 °С до +50 °С и при относительная влажности 95 ± 3 % при +35 °С.

После транспортировке 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;
- коммерческий отдел: sale@sigma-is.ru;
- техническая поддержка: support@sigma-is.ru;
- ремонт оборудования: remont@sigma-is.ru;
- сайт: 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

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

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
3	23.10.2014	Изменены Сведения об изготовителе.
4	09.12.2016	Изменены габаритные и присоединительные размеры – см. Рис. 2, уточнен IP40.
5	09.01.2017	Дополнена цветовая маркировка проводников подключения АМК – см. Табл. 3, Рис. 2.
6	29.03.2017	Уточнен п. 7.1 Адресация.
7	28.05.2018	Уточнен ток потребления – см. Табл. 1.
8	03.02.2020	Изменен изготовитель – ООО «РИСПА», см. п.13.
9	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