СИГМА



АМК2 исп. 08

Адресный магнитоконтактный охранный извещатель

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425113.003РЭ

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

© 2026 СИГМА

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

Оглавление

1 Описание и работа 5
1.1 Назначение изделия 5
1.2 Технические характеристики 5
1.3 Состав изделия 6
1.4 Комплектность изделия 7
2 Использование по назначению 7
2.1 Режимы работы 7
2.2 Меры безопасности при подготовке к работе 7
2.3 Монтаж и подключение 7
3 Техническое обслуживание 9
3.1 Общие указания 9
3.2 Меры безопасности 9
4 Текущий ремонт 9
5 Хранение 10
6 Транспортирование 10
7 Утилизация 10
8 Гарантии изготовителя 10
9 Редакции документа 11

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

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на адресный магнитоконтактный извещатель АМК2 исп.08 и предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, технического обслуживания и соблюдения всех мер безопасности при эксплуатации извещателя.

ВНИМАНИЕ!



Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000В, 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 40В, на клеммы извещателя.

ВНИМАНИЕ!



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

Сокращения и обозначения:

АМК2 исп.08	адресный магнито-контактный извещатель
АСБ	адресная система безопасности
АШ	адресный шлейф
АУ	адресные устройства
ИСБ	интегрированная система безопасности
КА2	контроллер адресного шлейфа (КА-2)
БЦП	блок центральный процессорный (прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления)

Сведения об изготовителе:

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА), 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80, сайт: https://www.sigma-is.ru/

коммерческий отдел: sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка: support@sigma-is.ru

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

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Адресный магнитоконтактный извещатель АМК2 исп.08 (далее – АМК, изделие, устройство) применяется на промышленных и специальных объектах и предназначен для обнаружения открывания дверей, окон и аналогичных устройств.

АМК2 исп.08 (Рис. 1) входит в состав ИСБ «ИНДИГИРКА» и подключаются к адресным контроллерам КА2 исп.08, ИД-КАУ-03Д.

Изделие соответствует техническим требованиям ТУ 26.30.50-002-72919476-2020.

АМК2 исп.08 соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости - 2.

Степень защиты оболочки корпуса изделия соответствует IP68 по ГОСТ 14254. АМК2 исп.08 не предназначен для постоянной работы под водой.



Рис. 1 Адресный магнито-контактный извещатель АМК2 исп.08

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики АМК приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Основные технические характеристики АМК2 исп.08

№ п/п	Параметр	Значение
1	Напряжение питания (импульсное), максимальное значение, В	40 (по АШ)
2	Ток потребления, максимальное значение, мА	0,2
3	Максимальное количество устройств в шлейфе	128
4	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	20
5	Максимальное расстояние между АМК и магнитом, при котором АМК – в состоянии «замкнуто», мм, включая: - при размещении на деревянной поверхности; - при размещении на металлической поверхности.	 10 15
6	Минимальное расстояние между АМК и магнитом, при котором АМК – в состоянии «разомкнуто», мм	50

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

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;	53х30х30
	- магнит.	53х30х30
10	Масса, кг, не более, включая:	
	- АМК;	0,02
	- магнит.	0,02

1.3 Состав изделия

АМК2 исп.08 конструктивно состоит из двух блоков (см. Рис. 1): собственно датчика АМК и магнита. Оба блока выполнены в пластмассовых корпусах. В корпусе АМК предусмотрены соединительные проводники для подключения. На Рис. 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 Рис. 2 (размеры блоков идентичны).

Вместо красного цвета возможна замена на желтый или оранжевый, вместо синего – на черный или коричневый.

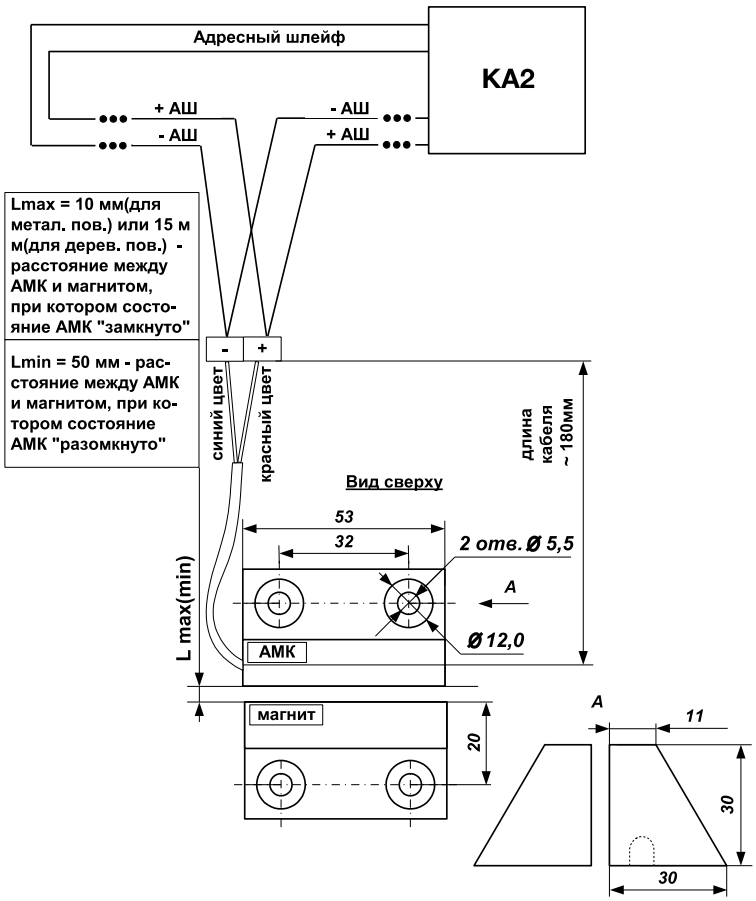

Рис. 2 Конструкция, подключение, габаритные и присоединительные размеры АМК2 исп.08

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

1.4 Комплектность изделия

Комплект поставки АМК2 исп.08 приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки АМК2 исп.08

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/Экз	Примечание
НЛВТ.425113.003	Адресный магнитоконтактный извещатель АМК2 исп. 08.	1	
	Магнит	1	
НЛВТ.425113.003 РЭ	АМК2 исп.08. Руководство по эксплуатации.	1 экз *	1 экз на 5..10 изделий
НЛВТ.425113.003 ПС	АМК2 исп.08. Паспорт	1 экз	На партию устройств в упаковке

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

2 Использование по назначению

2.1 Режимы работы

В основе работы АМК2 исп.08 положено размыкание магнитно-резистивного чувствительного элемента АМК при удалении магнита в момент открывания двери и соответственно формирования тревожного извещения в БЦП.

Состояние магнитно-резистивного чувствительного элемента АМК: «замкнуто» (при наличии вблизи расположенного магнита) и «разомкнуто» (при удалении магнита), см. Рис. 2.

2.2 Меры безопасности при подготовке к работе

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания изделия.

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.

Монтаж и техническое обслуживание изделия должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.



ВНИМАНИЕ!

В случае обнаружения в месте установки искрения, возгорания, задымленности, запаха горения, устройство должно быть обесточено и передано в ремонт.

2.3 Монтаж и подключение

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

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

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

При монтаже блок АМК2 исп.08 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 и магнит должны быть расположены друг напротив друга, при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними ≤ 10 мм или 15 мм для состояния АМК «замкнуто» и при соблюдении максимально-допустимого зазора между ними ≥ 50 мм для состояния АМК «разомкнуто».

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

Схема подключения показана на Рис. 2.

Цветовая маркировка проводников АМК2 исп.08 приведена в Табл. 3.

Табл. 3 Цветовая маркировка проводников подключения АМК2 исп.08

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

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

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 (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.

При необходимости проведения проверки изделий до монтажа, необходимо подключить АМК к адресному шлейфу БЦП 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

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

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 АМК - «замкнуто» и «разомкнуто».

3.2 Меры безопасности

Все технические работы и обслуживание изделия должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.



ВАЖНО!

При проверке изделия все подключения и отключения производить при отсутствии напряжения питания.

4 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 АМК2 исп.08

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).

В случае обнаружения других неисправностей следует обратиться в службу технической поддержки support@sigma-is.ru.



ВНИМАНИЕ!

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

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

5 Хранение

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.

6 Транспортирование

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, а также соответствовать ГОСТ 51908 при транспортировании различными видами транспорта для разных условий транспортирования.

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

7 Утилизация

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.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 26.30.50-002-72919476-2020 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок гарантии указан в паспорте.

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



ВНИМАНИЕ!

Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

Примечание. При отказе устройства 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.

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

Примечание. Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

9 Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
1	16.01.2018	Базовая редакция.
2	02.11.2022	Уточнены технические характеристики.
3	11.11.2025	Структура РЭ дополнена и переработана в соответствии с требованиями нормативных документов.
4	12.11.2026	Уточнены технические характеристики изделия.

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