СИГМА



АМК исп. 08

Адресный магнитоконтактный охранный извещатель

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425113.001-02РЭ

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 охранный извещатель АМК 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 настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящее РЭ.

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:

АУ	адресные устройства
АШ	адресный шлейф
БЦП	блок центральный процессорный
ИСБ	интегрированная система безопасности
КА2	сетевой контроллер адресных устройств

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

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

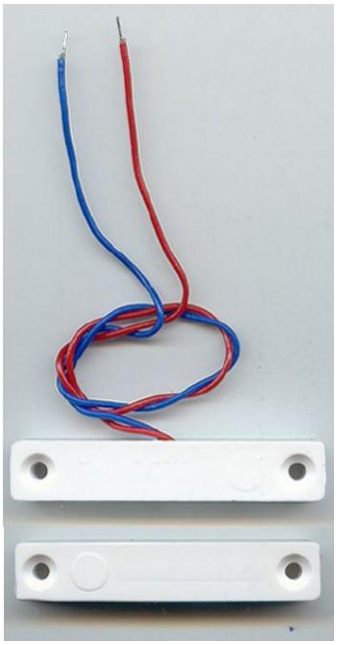

Рис. 1 Внешний вид АМК исп.08

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

Устройство соответствует требованиям электромагнитной совместимости со степенью жесткости - 2.

Степень защиты оболочки корпуса устройства соответствует IP30 ГОСТ 14254-96.

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики устройства приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Основные технические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение
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 устройств в шлейфе	128
4	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	20
5	Максимальное расстояние между устройством и	

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

	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;	63,5x12,5x12,5
	- магнит.	63,5x12,5x12,5
10	Масса, кг, не более, включая:	
	- корпус датчика;	0,01
	- магнит.	0,01

1.3 Состав изделия

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

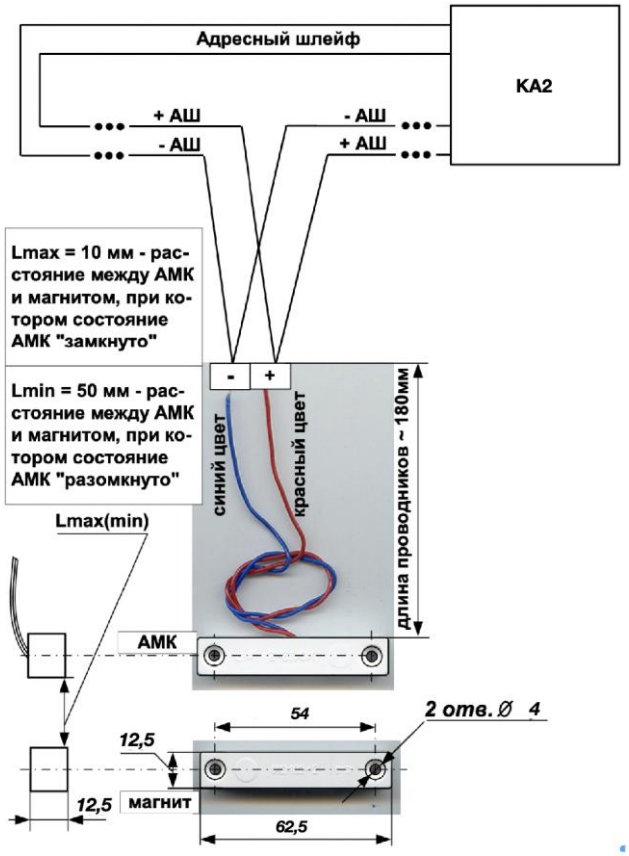

Рис. 2 Конструкция, подключение, габаритные и присоединительные размеры АМК исп.08

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

1.4 Комплектность изделия

Комплект поставки устройства приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/Экз	Примечание
НЛВТ.425113.001-02	Адресный магнито-контактный охранный извещатель АМК исп.08, включая:	1	
	- датчик устройства	1	
	- магнит	1	
НЛВТ.425113.001-02 РЭ	АМК исп.08. Руководство по эксплуатации.	1 экз *	1 экз на 5..10 изделий
НЛВТ.425113.001-02 ПС	АМК исп.08. Паспорт	1 экз	1 экз на 5..10 изделий

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

2 Использование по назначению

2.1 Режимы работы

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 «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

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

Перед монтажом предварительно должны быть проложены соединительные проводники АШ к КА2.

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».

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.

Конфигурирование устройства производится с помощью программы-конфигуратора. Перед конфигурированием необходимо задать адрес устройства.

Устройство не имеет параметров настройки. При необходимости может быть изменено быстродействие устройства, 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 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.

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

- удалить магнит и проконтролировать состояние «тревога» («разомкнуто»).

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание устройств производят по планово-предупредительной системе в рамках годового технического обслуживания.

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 устройства – «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

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).

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.

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 корпуса 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
3	23.10.2014	Внесены изменения в подраздел «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.
7	02.11.2022	Уточнены технические характеристики
8	11.11.2025	Структура РЭ дополнена и переработана в соответствии с требованиями нормативных документов
9	12.11.2026	Уточнены технические характеристики изделия

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