

ООО «Рубеж»

МЕТКА АДРЕСНАЯ  
АМ-4Паспорт  
ПАСН.423149.019 ПС  
Редакция 14

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Метка адресная АМ-4 (далее – адресная метка) предназначена для получения извещений от устройств с выходом типа «сухой контакт», не питающихся от шлейфа, и передачи извещений в приемно-контрольный прибор.

1.2 Функционально адресная метка АМ-4 представляет собой четыре отдельных логических устройства АМ-1.

1.3 Адресная метка предназначена для работы в системах пожарной и охранной сигнализации, созданных на базе приемно-контрольных приборов ППКПУ 011249-2-1, ППКП 011249-2-1 «Рубеж-2АМ», ППКП 01149-4-1 «Рубеж-4А», ППКП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» (далее – приемно-контрольный прибор).

1.4 Адресная метка позволяет контролировать неисправности (обрыв, короткое замыкание) линии связи, соединяющей адресную метку с устройством.

1.5 Питание адресной метки и передача сигналов осуществляется по адресной линии связи (далее – АЛС), подключенной к приемно-контрольному прибору.

1.6 Адресная метка маркирована товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZH).

1.7 Адресная метка рассчитана на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

## Свидетельство о приемке и упаковывании

Метка адресная АМ-4 заводской номер \_\_\_\_\_

Версия ПО \_\_\_\_\_

изготовлена и принята в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.423149.015 ТУ, признана годным для эксплуатации и упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

## 2 Основные технические данные

2.1 Адресная метка посылает тревожный сигнал в АЛС при изменении сопротивления шлейфа сигнализации (далее – ШС).

2.2 Длина ШС между адресной меткой и устройствами с выходом типа «сухой контакт» – не более 100 м.

2.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой адресной метки, – IP30 по ГОСТ 14254-2015.

2.4 Габаритные размеры адресной метки (В × Ш × Г) – не более (84 × 125 × 37) мм.

2.5 Масса адресной метки – не более 250 г.

2.6 Средний срок службы – 10 лет.

2.7 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

2.8 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

## 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт (экз)
Адресная метка АМ-1	1
Паспорт	1
Резистор 680 Ом ± 5 %	12
Фиксатор P21.610.003.005-01	1

## 4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током адресная метка относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## 5 Устройство и принцип работы адресной метки

5.1 Адресная метка содержит в своем составе микропроцессор с индивидуальным адресным кодом, записанным в энергонезависимой памяти. Контролируя сопротивление шлейфа сигнализации, адресная метка передает на приемно-контрольный прибор извещение о соответствующем событии с указанием своего адреса.

5.2 Адресная метка представляет собой конструкцию (рисунок 1), состоящую из корпуса, внутри которого размещена плата с элементами, обеспечивающая обработку сигналов с шлейфов сигнализации. На плате установлены клеммные контакты для подключения адресной метки к АЛС и для подключения шлейфов сигнализации.

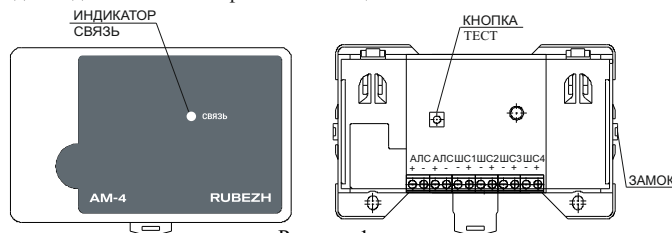


Рисунок 1

5.3 На лицевой стороне платы расположен светодиодный индикатор СВЯЗЬ и кнопка ТЕСТ. Режим индикации приведен в таблице 2.

Таблица 2

Индикатор	Режим индикации
СВЯЗЬ	Мигание с частотой 0,2 Гц – при наличии обмена по АЛС
	Погашен – при отсутствии обмена по АЛС
	Светит до 5 с после нажатия кнопки ТЕСТ
	Мигание с частотой 2 Гц – при логическом состоянии «Включено» или «Тревога»

Кнопка используется для адресации устройства или является датчиком вскрытия (охранная конфигурация).

5.4 Адресная метка работает в соответствии с логикой, представленной в таблице 3.

## 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации адресной метки необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 Адресная метка может работать в условиях, соответствующих атмосфере категории I по ГОСТ 15150-69 (устойчивость к воздействию коррозионно-активных агентов).

6.3 При получении упаковки с адресными метками необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр адресной метки, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов и т.д.).

6.4 Если адресная метка находилась в условиях отрицательной температуры, то перед включением её необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.5 Адресная метка подключается к приемно-контрольному прибору по АЛС через клеммное соединение, обеспечивающее подсоединение проводов сечением от 0,35 до 1,5 мм<sup>2</sup>.

6.6 Устанавливать адресную метку можно непосредственно на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов, или на DIN-рейку.

Порядок установки адресной метки:

- открыть и снять крышку адресной метки, нажав на замок с боковой стороны (снятие крышки лучше проводить на плоской горизонтальной поверхности);
- при установке на стену, перегородку или конструкцию (рисунок 2):
  - разметить и просверлить в месте установки два отверстия под шуруп диаметром 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 2,
  - установить основание на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);
- при установке на DIN-рейку (рисунок 3):
  - в направляющие основания вставить фиксатор, входящий в комплект поставки, как показано на рисунке 3,
  - навесить верхними выступами основания на верхнюю грань DIN-рейки, а затем сдвинуть фиксатор вверх до характерного щелчка. Ход фиксатора примерно 2 мм;

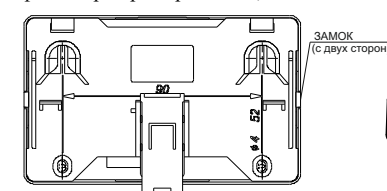


Рисунок 2

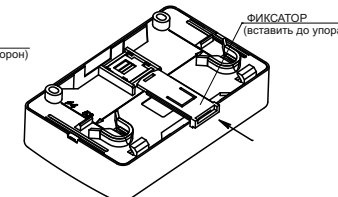


Рисунок 3

г) подключить провода к клеммным соединителям, руководствуясь рисунком 1.

6.7 По окончании монтажа адресной метки следует произвести ее конфигурирование в соответствии с руководствами по эксплуатации на приемно-контрольные приборы.

6.8 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлена адресная метка, должна быть обеспечена её защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 Конфигурирование адресной метки

7.1 Конфигурирование адресной метки можно осуществить тремя способами:

- с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1;
- с приемно-контрольного прибора по АЛС;
- в технологической адресной линии связи (далее – АЛСТ) приемно-контрольного прибора.

7.2 Конфигурирование адресных устройств (далее – АУ) необходимо выполнять с помощью программного обеспечения (далее – ПО) FireSec, приложение «Администратор» при создании проекта системы на объект.

7.3 ПКУ-1 позволяет просмотреть и изменить адрес адресной метки. Запись и изменение адреса производится в соответствии с паспортом на ПКУ-1.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ АДРЕСНОЙ МЕТКИ К АЛС ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА НЕОБХОДИМО ВРЕМЕННО ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ ПРИБОРА!

7.4 Для конфигурирования адресной метки, подключенной к АЛСТ приемно-контрольного прибора, необходимо подать питание на приемно-контрольный прибор, зайти в меню прибора, выбрать учетную запись «Инсталлятор» и ввести пароль (по умолчанию пароля нет), выбрать пункт «Настройка» («Конфигурация») => «Сервис» => «Конфигурация устройств», после чего в открывшемся меню параметров адресной метки задать начальный адрес адресной метки.

7.5 Для конфигурирования адресной метки, подключенной к АЛС, начальный адрес которого неизвестен, необходимо зайти в меню прибора, выбрать пункт «Настройка» («Конфигурация») => «Сервис» => «Адресация устройств» и нажать «Кнопку» на адресной метке (рисунок 1). На экране откроется меню параметров адресной метки:

- а) параметр «Адрес» – отобразится начальный адрес адресной метки, который можно изменить;
- б) настройка «Конфигурация» (таблица 3).

Таблица 3			
Конфигурация	Описание	Схема подключения	Тип выдаваемого извещения
0	Один контакт, нормально замкнутый		Пожар
1	Один контакт, нормально разомкнутый		
2	Два контакта, нормально замкнутые		Внимание, Пожар
3	Два контакта, нормально разомкнутые		
4	Один контакт, нормально замкнутый		Технологическая конфигурация
5	Один контакт, нормально разомкнутый		
6*	Охранная конфигурация		Тревога
* данная конфигурация работает только с приемно-контрольным прибором, поддерживающим охранные функции			

7.6 Для того чтобы просмотреть и изменить параметры конфигурации адресной метки, адрес которого известен, необходимо зайти в меню прибора, выбрать пункт «Настройка» («Конфигурация») => «Сервис» => «Выбор устройства», ввести адрес адресной метки. После чего в открывшемся меню параметров адресной метки произвести конфигурирование согласно а) – б) пункта 7.5.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Перечень простейших, наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Наименование неисправности	Вероятная причина неисправности	Способы устранения неисправности
Отсутствует информационный обмен между приемно-контрольным прибором и адресной меткой (не горит индикатор СВЯЗЬ), нет реакции на срабатывание устройств типа «сухой контакт»	Обрыв АЛС или линии связи с устройствами типа «сухой контакт»	Устранить обрыв
	Неправильное подключение проводов АЛС+ и АЛС–	Произвести правильное подключение проводов АЛС+ и АЛС–

9 Техническое обслуживание

9.1 При неисправности адресная метка подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений приемно-контрольного прибора, при условии исправности информационной линии и соединений.

9.2 Техническое обслуживание безадресных устройств, подключенных к адресной метке, необходимо производить в соответствии с паспортами на них.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Адресные метки в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

10.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах упаковок с адресными метками должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

10.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10.4 Хранение адресных меток в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

11 Утилизация

11.1 Адресная метка не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

11.2 Адресная метка является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкции и правилам, действующим в вашем регионе.

12 Гарантия изготовителя (поставщика)

12.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие адресной метки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

12.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

12.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену адресной метки. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта адресной метки.

12.4 В случае выхода адресной метки из строя в период гарантийного обслуживания её следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки адресной метки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы +7 (8452) 22-28-88, электронная почта [td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте <https://products.rubezh.ru/service/>

13 Сведения о сертификации

13.1 На сайте компании по адресу: [https://products.rubezh.ru/products/am\\_4\\_-1750/](https://products.rubezh.ru/products/am_4_-1750/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Адресная метка АМ-4».

Контакты технической поддержки: 8-800-600-12-12 для абонентов России, 8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана, [support@rubezh.ru](mailto:support@rubezh.ru) +7-8452-22-11-40 для абонентов других стран.