



Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
<http://td.rubezh.ru>
td_rubezh@rubezh.ru

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

МЕТКА АДРЕСНАЯ АМ-4

Паспорт
ПАСН.423149.019 ПС
Редакция 8

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Метка адресная АМ-4 (далее по тексту – 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 приборов ППКПУ 011249-2-1, ППКП 011249-2-1 «Рубеж-2АМ», ППКП 01149-4-1 «Рубеж-4А», ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП».

1.4 Адресная метка позволяет контролировать неисправности (обрыв, короткое замыкание) шлейфов сигнализации (ШС), соединяющей адресную метку с устройством.

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

1.6 Адресная метка маркирована товарным знаком по свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).

1.7 Адресная метка рассчитана на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха (93 ± 2) % (без образования конденсата).

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Метка адресная АМ-4, заводской номер _____

Версия ПО _____

соответствует требованиям технических условий ПАСН.423149.015ТУ, признана годной для эксплуатации и упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата выпуска _____

Упаковку произвел _____

Контролер _____

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Адресная метка посылает тревожный сигнал в АЛС при изменении сопротивления ШС.

2.2 Максимальная длина ШС между адресной меткой и устройствами с выходом типа «сухой контакт» должна быть не более 100 м.

2.3 Степень защиты оболочки адресной метки IP20 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 – не менее 10 лет.

2.7 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки адресных меток показан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Адресная метка АМ – 4	1	
Паспорт	1	
Резистор 680 Ом±5%	12	

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 энергозависимой 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 радиоэлементами, обеспечивающая обработку сигналов со шлейфов сигнализации. На плате установлены клеммные контакты для подключения адресной метки к АЛС и для подключения шлейфов сигнализации.

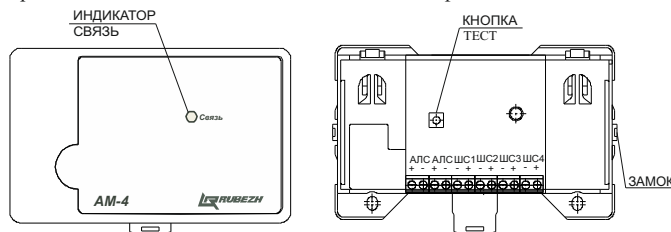


Рисунок 1

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

6.2 При получении упаковки с адресными метками необходимо:

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

6.3 Если адресная метка находилась в условиях отрицательной температуры, то перед включением её необходимо выдержать не менее 4 часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.4 Адресные метки подключаются к приемно-контрольному прибору по двухпроводной АЛС через клеммник, обеспечивающий подсоединение проводов сечением от 0,35 до 1,5 мм².

6.5 Устанавливать адресную метку можно непосредственно на стену или на DIN-рейку.

Порядок установки адресной метки:

а) открыть и снять крышку адресной метки, нажав на замок с боковой стороны (снятие крышки лучше проводить на плоской горизонтальной поверхности);

б) при установке на стену (Рисунок 2):

- разметить и просверлить в месте установки адресной метки два отверстия под шуруп диаметром 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 2;

- установить основание адресной метки на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);

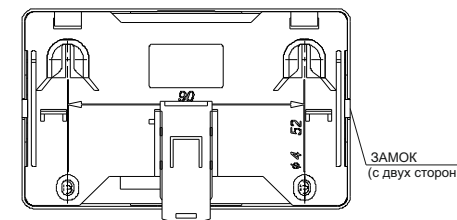


Рисунок 2

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

6.6 По окончании монтажа адресной метки следует произвести её конфигурирование в соответствии с руководством по эксплуатации на приемно-контрольные приборы.

6.7 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 (АЛСТ) приемно-контрольного прибора.

7.2 Конфигурирование адресных устройств (АУ) необходимо выполнять в программе ПО FireSec «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 И АЛСТ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА НЕОБХОДИМО ВРЕМЕННО ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ ПРИБОРА!

7.4 Для конфигурирования адресной метки, подключенного к АЛСТ приемно-контрольного прибора, необходимо подать питания на приемно-контрольный прибор и адресную метку, 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 конфигурирование адресной метки, подключенной к АЛС, начальный адрес которого неизвестен, необходимо зайти в меню прибора, выбрать пункт **Настройка (Конфигурация) => Сервис => Адресация устройств** и нажать кнопку **ТЕСТ** на адресной метке (Рисунок 1). На экране прибора откроется меню параметров адресной метки:

- параметр - **Адрес** - отобразится начальный адрес адресной метки, который можно изменить;
- настройка **Конфигурация** (см. таблицу 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		

* данная конфигурация работает только с приемно-контрольным прибором, поддерживающими охранные функции

7.6 Для того чтобы просмотреть и изменить параметры конфигурации адресной метки, адрес которой известен, необходимо зайти в меню прибора, выбрать пункт **Настройка (Конфигурация) => Сервис => Выбор устройства**, ввести адрес адресной метки. После чего в открывшемся меню параметров релейного модуля 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 таре 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 ящиков с адресными метками должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков 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 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

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

11.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену адресной метки. Предприятие-изготовитель 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.

11.4 В случае выхода адресной метки из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу: **Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики»** с указанием наработки адресной метки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

12.1 Сертификат соответствия № С-РУ.ПБ01.В.03014 действителен по 12.03.2020. Выдан органом по сертификации **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр.ВНИИПО, д.12.**

Телефоны технической поддержки:
8-800-600-12-12 для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
7-8452-22-11-40 для абонентов других стран