

Таблица 3

Состояние	Сопротивление, Ом	Конфигурация				Значение АЦП	Пороги
		Д1 Д2 НЗ НЗ	Д1 Д2 НР НР	Д1 Д2 НЗ НР	Д1 Д2 НР НЗ		
Дежурное	360	–	Д1+Д2	Д2	Д1	52	82
Сработка Д1	360+360	Д1	Д2	Д1+Д2	–	112	137
Сработка Д2	360+680	Д2	Д1	–	Д1+Д2	161	192
Сработка Д1+Д2	360+360+680	Д1+Д2	–	Д1	Д2	224	

Подробнее установка параметров при конфигурации приведена в руководстве по эксплуатации на прибор ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3.

## 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 ППКП и адресной меткой	Обрыв АЛС	Устранить обрыв

## 9 Техническое обслуживание

9.1 При неисправности АМ 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 АМ 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 АМ 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 АМ 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 нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта адресной метки.

11.4 В случае выхода адресной метки из строя в период гарантийного обслуживания её 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 № **C-RU.ПБ01.В.03014** действителен по 12.03.2020. Выдан органом по сертификации **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУП ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.**

Телефоны технической поддержки: **8-800-775-12-12** для абонентов России,  
**8-800-080-65-55** для абонентов Казахстана,  
**+7-8452-22-11-40** для абонентов других стран



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](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

МЕТКА АДРЕСНАЯ  
АМ-4 прот.Р3

Паспорт  
ПАСН.423149.048 ПС

Редакция 2

## Свидетельство о приемке и упаковке

Метка адресная АМ-4 прот.Р3,

заводской номер \_\_\_\_\_

Версия ПО \_\_\_\_\_

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

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Метка адресная АМ-4 прот.Р3 (далее по тексту – адресная метка или АМ) предназначена для получения извещений от устройств с выходом типа «сухой контакт», не питающихся от шлейфа, и передачи извещений в приемно-контрольный прибор.

1.2 Адресная метка предназначена для работы в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации, созданных на базе прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного адресного ППКОПУ «Рубеж-2ОП прот.Р3».

1.3 Адресная метка позволяет контролировать неисправности (обрыв, короткое замыкание) шлейфа сигнализации (ШС), соединяющего адресную метку с устройством.

1.4 Функционально адресная метка АМ-4 прот.Р3 представляет собой четыре отдельных логических устройства АМ-1 прот.Р3.

1.5 Питание адресной метки и передача сигналов осуществляется по униполярной 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 В системе адресная метка занимает четыре адреса.

1.8 Адресная метка рассчитана на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха (93 ± 2)%, без образования конденсата.

## 2 Основные технические данные

- Адресная метка посылает информационный сигнал в АЛС при замыкании (размыкании) контактов.
- Максимальная длина ШС между АМ и устройствами с выходом типа «сухой контакт» должна быть не более 100 м.
- Напряжение питания адресной метки от 24 до 36 В.
- Ток потребления АМ – не более 0,31 мА.
- Степень защиты оболочки АМ – IP20 по ГОСТ 14254-96.
- Габаритные размеры адресной метки – не более 125×78×37 мм.
- Масса АМ – не более 100 г.
- Средний срок службы – 10 лет.
- Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.  
Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Адресная метка AM-4	1	
Паспорт	1	
Резистор 360 Ом±5%	8	
Резистор 680 Ом±5%	4	
Для крепления на DIN-рейку: Планка крепежная	2	По отдельному заказу
Винт самонарезающий 3,5×11 мм	2	
Инструкция по монтажу	1	

### 4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током адресная метка относится к I классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.  
4.2 Конструкция адресной метки удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

### 5 Устройство и принцип работы

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

5.2 Адресная метка представляет собой конструкцию (см. рисунок 1), состоящую из корпуса, внутри которого размещена плата с радиоэлементами, обеспечивающая обработку сигналов со шлейфа сигнализации. На плате установлены клеммные контакты для подключения адресной метки к АЛС и для подключения шлейфов сигнализации (ШС1 – ШС4).

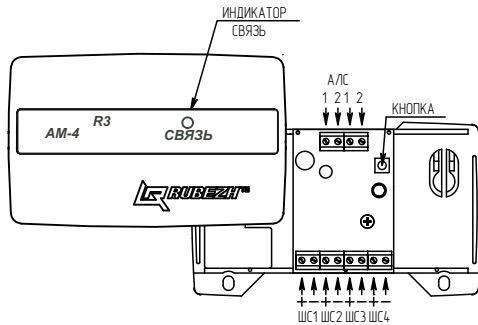


Рисунок 1- Метка адресная AM-4 прот. R3

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

Индикатор	Режим индикации
СВЯЗЬ красный	Мигание один раз в (4 – 5) секунд – при наличии обмена по АЛС
	Погашен – при отсутствии обмена по АЛС
	Мигание 2 раза в секунду – при логическом состоянии «Включено», «Тревога» или «Пожар»

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

### 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 и наличие знака соответствия в системе сертификации;
- произвести внешний осмотр адресной метки, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов и т.д.).

6.3 Если АМ 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 Адресная метка подключается к приемно-контрольному прибору двухпроводной АЛС через клеммник, обеспечивающий подсоединение проводов сечением от 0,35 до 1,5 мм<sup>2</sup>.

6.5 Устанавливать адресную метку можно непосредственно на стену или на DIN-рейку (с использованием планок крепежных и винтов).

Порядок установки:

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

б) при установке на стену (см. рисунок 2):

– разметить и просверлить в месте установки АМ два отверстия под шурупы диаметром 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 2.

Разметку установочных отверстий можно проводить, не снимая крышку АМ, а ориентируясь по рискам на крышке.

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

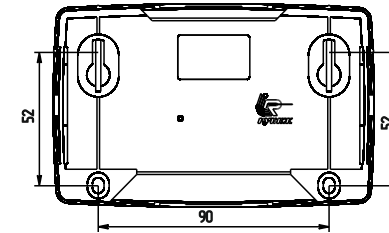


Рисунок 2

в) при установке на DIN-рейку руководствоваться инструкцией по монтажу (см. комплект поставки).

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

6.6 По окончании монтажа АМ следует произвести ее конфигурирование в соответствии с руководством по эксплуатации на приемно-контрольный прибор.

6.7 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлена АМ, должна быть обеспечена ее защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

### 7 Конфигурирование

7.1 Адрес задается с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1 или с приемно-контрольного прибора по АЛС1/АЛС2/АЛСТ.

7.2 Конфигурирование адресных устройств (АУ) необходимо выполнять в программе FireSec «Администратор» при создании проекта системы на объект.

7.3 При подключении АУ к системе, прибор автоматически сконфигурирует его.

**ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ АДРЕСНЫХ МЕТОК К АЛС И АЛСТ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА НЕОБХОДИМО ВРЕМЕННО ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ ПРИБОРА**

7.4 При конфигурировании адресной метки необходимо установить следующие параметры:

а) тип контакта датчиков:

- 1 - НЗ/НР;
- 2 - нет/НЗ/НР;

б) конфигурация «Пожарная», «Технологическая» (Рисунок 3), «Охранная» (Рисунок 4);

в) пороги в соответствии с таблицей 3.

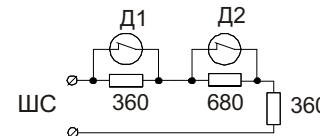


Рисунок 3

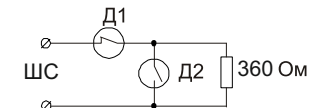


Рисунок 4

В конфигурации «Охранная» (рисунок 4) АМ переходит в состояние «Сработка» при отклонении сопротивления ШС на ±10% от номинального сопротивления 360 Ом и при срабатывании датчиков Д1 и/или Д2.