

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

Подробнее установка параметров при конфигурировании 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 ее 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-RU.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.



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-1 прот.Р3

Паспорт  
ПАСН.423149.047 ПС

Редакция 7

## Свидетельство о приемке и упаковывании

Метка адресная АМ-1 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-1 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 Питание адресной метки и передача сигналов осуществляется по униполярной адресной линии связи (АЛС), подключенной к приемно-контрольному прибору.

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

1.6 В системе адресная метка занимает один адрес.

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

## 2 Основные технические данные

2.1 Адресная метка посылает информационный сигнал в АЛС при замыкании (размыкании) контактов, подключенных к ШС.

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

2.3 Напряжение питания адресной метки от 24 до 36 В.

2.4 Ток потребления АМ – не более 0,18 мА.

2.5 Степень защиты оболочки АМ – IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.6 Габаритные размеры адресной метки – не более 51×51×24 мм.

2.7 Масса АМ – не более 30 г.

2.8 Средний срок службы – 60000 ч.

## 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

## 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

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Адресная метка АМ-1	1	
Паспорт	1	
Резистор 360 Ом±5%	2	
Резистор 680 Ом±5%	1	
Этикетка термотрансферная	2	Для особых отметок

**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 (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 шлейфа сигнализации (ШС).

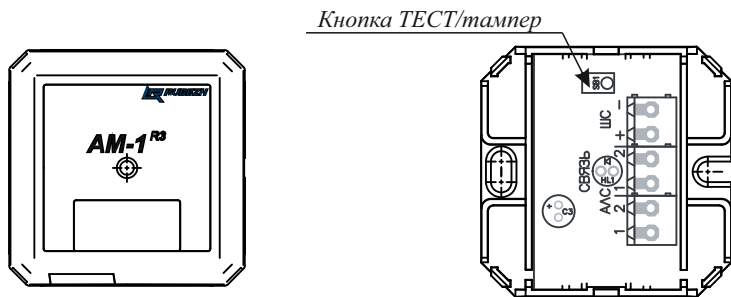


Рисунок 1- Метка адресная АМ-1 прот. R3

5.3 На лицевой стороне платы расположен светодиодный индикатор СВЯЗЬ и кнопка. Режим индикации приведен в таблице 2. Кнопка используется для адресации устройства или является датчиком вскрытия (охранная конфигурация).  
 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»

**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 Порядок установки:  
 а) открыть и снять крышку АМ, нажав на замок с боковой стороны (снятие крышки лучше проводить на плоской горизонтальной поверхности);  
 б) просверлить, разметив на стене в месте установки АМ, два отверстия под шурупы диаметром 3 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 2.  
 в) установить основание АМ на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);

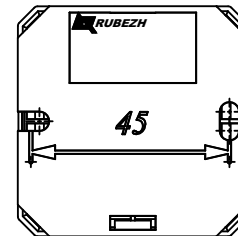


Рисунок 2

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-контрольные приборы.  
 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/ адресной линии связи технологической (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 АДРЕСНОЙ МЕТКИ 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.

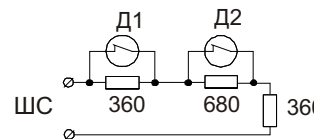


Рисунок 3

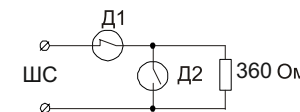


Рисунок 4

Таблица 3

Состояние	Сопротивление, Ом	Конфигурация				Значение АЦП	Пороги
		Д1 НЗ	Д2 НЗ	Д1 НР	Д2 НР		
Дежурное	360	–	–	Д1+Д2	Д2	Д1	42
Сработка Д1	360+360	Д1	–	Д2	–	–	102
Сработка Д2	360+680	–	Д2	Д1	–	Д1+Д2	151
Сработка Д1+Д2	360+360+680	Д1+Д2	–	–	Д1	Д2	214