

Свидетельство о приемке и упаковывании

изготовлена и принята в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.423149.027 ТУ, признана годной для эксплуатации и упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.



QR-код для перехода на страницу продукта

Метка адресная пожарная

Заводской номер

Дата выпуска

АМП4-R2

1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Метка адресная пожарная АМП4-R2 (далее – адресная метка пожарная) предназначена для получения извещений от безадресных шлейфов сигнализации (далее – ШС), срабатывающих от неадресных пожарных извещателей, а также устройств с выходом «сухой контакт» и дальнейшей передачи извещений в прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный (далее – прибор).
- 1.2 Адресная метка пожарная маркирована товарным знаком по свидетельствам № 604170, № 604171.
- 1.3 Адресная метка пожарная предназначена для работы с прибором «Рубеж-Глобал».
- 1.4 Питание адресной метки пожарной осуществляется от внешнего источника питания.
- 1.5 Информационный обмен адресной метки пожарной осуществляется по двухпроводной адресной линии связи (далее – АЛС). АЛС гальванически развязана с внешним источником питания.
- 1.6 Адресная метка пожарная выполняет следующие функции:
- формирование извещения в АЛС о срабатывании устройств с выходом «сухой контакт»;
 - контроль неисправности (обрыв и короткое замыкание) ШС, соединяющих выходы устройств «сухой контакт» с входами адресной метки пожарной;
 - контроль вскрытия корпуса адресной метки пожарной;
 - индикация режима работы адресной метки пожарной;
 - тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1.
- 1.7 В системе адресная метка пожарная занимает четыре адреса.
- 1.8 Адресная метка пожарная рассчитана на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 70 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

- 2.1 Адресная метка пожарная сохраняет работоспособное состояние при напряжении АЛС (10,5 – 28) В.
- 2.2 Ток, потребляемый адресной меткой пожарной от АЛС, – не более 0,3 мА.
- 2.3 Напряжение питания внешнего источника должно быть от 10,5 до 28 В.
- 2.4 Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме при напряжении питания внешнего источника 12 В – не более 50 мА.
- 2.5 Максимальный потребляемый ток при срабатывании устройств с выходом «сухой контакт» при напряжении питания внешнего источника 12 В – не более 200 мА.
- 2.6 Максимальная потребляемая мощность при срабатывании устройств с выходом «сухой контакт» – не более 3 Вт.
- 2.7 Адресная метка пожарная обеспечивает работу ШС при следующих параметрах:
- сопротивление проводов ШС без учета оконечного резистора – не более 100 Ом;
 - сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землей» – не менее 50 кОм.
- 2.8 Адресная метка пожарная обеспечивает ограничение тока короткого замыкания ШС на уровне 26 мА.
- 2.9 Адресная метка пожарная сейсмостойка при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.
- 2.10 Адресная метка пожарная устойчива к синусоидальной вибрации частотой (10 – 150) Гц с амплитудой ускорения 2 g.
- 2.11 По устойчивости к электромагнитным помехам адресная метка пожарная соответствует требованиям 3 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АДРЕСНОЙ МЕТКИ ПОЖАРНОЙ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ ЕЕ УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ ПАСПОРТЕ.

- 2.12 Адресная метка пожарная удовлетворяет нормам издаваемых промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.
- 2.13 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой адресной метки пожарной, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.14 Габаритные размеры адресной метки пожарной (В × Ш × Г) – не более (105 × 100 × 40) мм.
- 2.15 Масса адресной метки пожарной – не более 0,15 кг.
- 2.16 Средний срок службы – 10 лет.
- 2.17 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.
- 2.18 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

Метка адресная пожарная АМП4-R2.....	1 шт.
Резистор 3 кОм ± 5%, 0,25 Вт.....	4 шт.
Резистор 1,5 кОм ± 5%, 0,25 Вт.....	4 шт.
Фиксатор Р21.610.003.005-01.....	1 шт.
Паспорт.....	1 экз.

4 Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током адресная метка пожарная соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2 Конструкция адресной метки пожарной 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 пожарная конструктивно выполнена в пластмассовом корпусе. Корпус состоит из двух частей – основания и крышки (рисунок 1).
- Крышка имеет три окна для индикаторов СВЯЗЬ, СОСТОЯНИЕ и ПИТАНИЕ, расположенных на плате (рисунок 2).
- Крышка откидная, фиксируется на основании с помощью двух замков.
- 5.2 В углублении основания клеена этикетка, несущая маркировочную информацию.
- 5.3 В основании имеются вырезы для подвода проводов к клеммным колодкам, расположенным на плате. Внутри корпуса на основании расположена плата с электронными компонентами (рисунок 2).

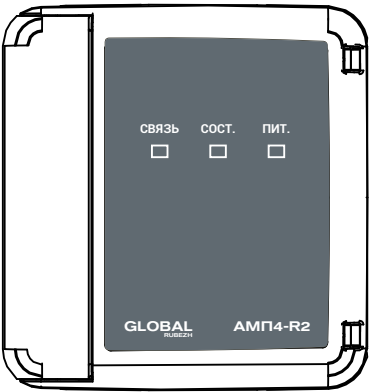


Рисунок 1

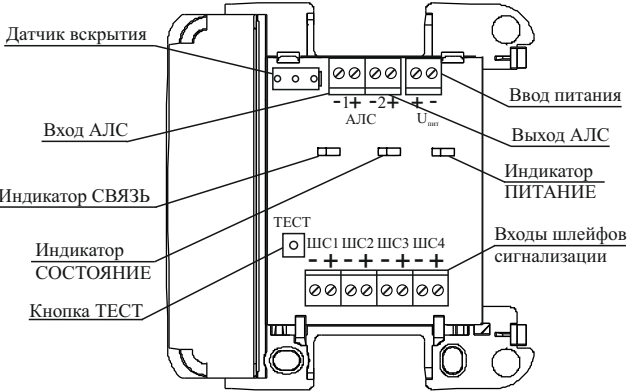


Рисунок 2

- 5.4 На плате адресной метки пожарной расположены:
- датчик вскрытия;
 - кнопка ТЕСТ;
 - индикаторы СОСТОЯНИЕ, СВЯЗЬ, ПИТАНИЕ, отображающие текущее состояние адресной метки пожарной. Индикация режимов приведена в таблице 1;
 - клеммные колодки:
 - а) ± Упит – ввод питания;
 - б) ± АЛС1 – вход АЛС;
 - в) ± АЛС2 – выход АЛС;
 - г) ± ШС1 – вход шлейфа сигнализации 1;
 - д) ± ШС2 – вход шлейфа сигнализации 2;
 - е) ± ШС3 – вход шлейфа сигнализации 3;
 - ж) ± ШС4 – вход шлейфа сигнализации 4.
- Полярность подключения к клеммам указана на плате.
- Клеммные колодки обеспечивают надежное соединение с проводами сечением от 0,35 до 1,5 мм².
- С целью повышения влагоустойчивости плата адресной метки пожарной «Серия М» защищена лаковым покрытием.

Таблица 1

Состояние индикатора		Режим работы адресной метки пожарной
СВЯЗЬ	Мигает с периодом 3 с	Наличие обмена данными по АЛС
	Погашен	Отсутствие обмена данными по АЛС
	Мигает с периодом 1 с	Состояние «Сработка 1», «Сработка 2» на любом ШС
СОСТОЯНИЕ	Погашен	Отсутствие неисправностей
	Мигает с периодом 1 с	Состояние «Неисправность», «Вскрытие»
ПИТАНИЕ	Светится постоянно	Питание в норме
	Погашен	Нет питания

- 5.5 Срабатывание датчика вскрытия инициирует формирование сигнала «Вскрытие», передаваемого адресной меткой пожарной по АЛС в прибор, который регистрирует его в журнале событий и отображает средствами индикации как «Неисправность».
- 5.6 Контроль работоспособности адресной метки пожарной осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ или направлением луча оптического тестера ОТ-1 на индикатор СВЯЗЬ (луч следует направлять перпендикулярно плоскости установки адресной метки пожарной).
- При контроле адресная метка пожарная переходит в состояние «Тест», при котором индикатор СВЯЗЬ непрерывно светится. Состояние «Тест» удерживается адресной меткой пожарной до получения команды «Снять тест», формируемой прибором. В журнале событий прибора регистрируются записи «Тест есть», а по команде «Снять тест» – «Тест нет».
- 5.7 Для организации контроля адресной меткой пожарной неисправностей (обрыв и короткое замыкание) шлейфов сигнализации их необходимо оснастить оконечными резисторами.
- Режимы работы адресной метки пожарной устанавливаются при конфигурировании прибора. В процессе конфигурирования каждому шлейфу задаются параметры:
- а) «Сообщение для нормы» – сообщение в журнале событий для состояния «Норма»;
 - б) «Сообщение для сработки 1» – сообщение в журнале событий для состояния «Сработка 1»;
 - в) «Сообщение для сработки 2» – сообщение в журнале событий для состояния «Сработка 2»;
 - г) «Порог питания» – настраиваемый порог контроля напряжения питания, ниже которого адресная метка пожарная формирует сигнал для прибора и включает индикатор СОСТОЯНИЕ.
- Диапазон возможных значений от 0 до 28 В с шагом 0,1 В;
- д) «Порог 1 – 5» – настраиваемое значение шлейфа с подключенными пожарными извещателями и оконечным резистором, при котором адресная метка пожарная формирует сигнал согласно таблице 2;
 - е) «Конфигурация» – выбираемая специализация шлейфа по типу подключаемых пожарных извещателей :
- шлейф дымовых извещателей с определением двойной сработки;
 - комбинированный шлейф дымовых и тепловых извещателей без определения двойной сработки тепловых извещателей и с определением двойной сработки дымовых извещателей;
 - шлейф тепловых извещателей с определением двойной сработки.

Таблица 2

Порог, Ом	Интервал, Ом	Шлейф дымовых извещателей с определением двойной сработки	Комбинированный шлейф дымовых и тепловых извещателей без определения двойной сработки тепловых извещателей и с определением двойной сработки дымовых извещателей	Шлейф тепловых извещателей с определением двойной сработки
≤ 250	0 – 250	КЗ	КЗ	КЗ
≤ 750	251 – 750	Сработка 2	Сработка 2	Норма
≤ 1500	751 – 1500	Сработка 1	Сработка 1	Норма
≤ 4500	1501 – 4500	Норма	Норма	Сработка 1
≤ 6000	4501 – 6000	Норма	Сработка 1	Сработка 2
> 6000	более 6000	Обрыв	Обрыв	Обрыв

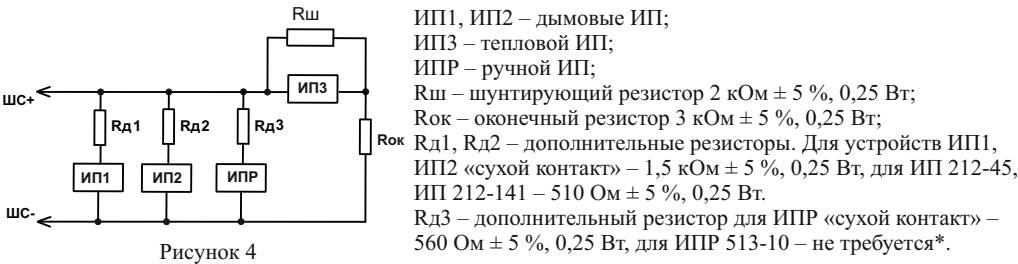
П р и м е ч а н и е – При значениях (заданных «по умолчанию») порога контроля сопротивления линии связи ≤ 250, ≤ 750, ≤ 1500, ≤ 4500, ≤ 6000 адресная метка пожарная формирует сигнал, соответствующий короткому замыканию (КЗ), Сработка 1, Сработка 2, Норма.

При значении > 6000 – формирует сигнал Обрыв.

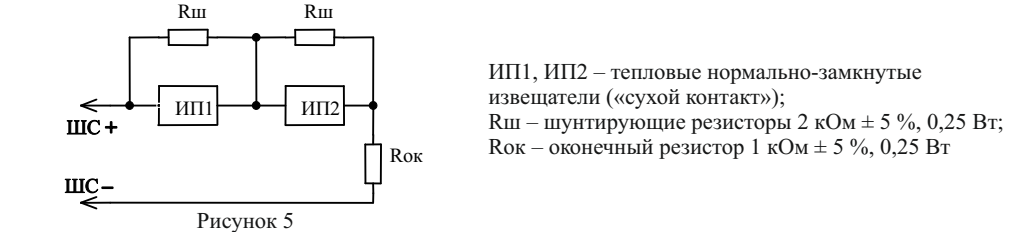
- 5.8 Типы шлейфов контроля дымовых и тепловых извещателей пожарных (ИП)
- 5.8.1 Шлейф дымовых ИП с определением двойной сработки приведен на рисунке 3.
- ИП1, ИП2 – дымовые ИП;
- ИПР – ручной ИП;
- Рок – оконечный резистор 4,7 кОм ± 5 %, 0,25 Вт;
- Рд1, Рд2 – дополнительные резисторы. Для устройств ИП1, ИП2 «сухой контакт» – 1,5 кОм ± 5 %, 0,25 Вт, для ИП 212-45, ИП 212-141 – 510 Ом ± 5 %, 0,25 Вт;
- Рд3 – дополнительный резистор для ИПР «сухой контакт» – 510 Ом ± 5 %, 0,25 Вт, для ИПР 513-10 – не требуется*.

- В шлейф включаются извещатели только с последовательно включенным дополнительным резистором.
- Адресная метка пожарная переходит в состояние «Сработка 2» только при срабатывании ИПР или двух дымовых ИП. Условия перехода адресной метки пожарной в состояния «Сработка 1», «Сработка 2» настраиваются при конфигурировании прибора.
- Сброс состояний возможен при поступлении команды «Сброс» от прибора, а также при обесточивании адресных меток пожарных.**

5.8.2 Комбинированный шлейф дымовых и тепловых датчиков без определения двойной сработки тепловых извещателей и с определением двойной сработки дымовых извещателей приведен на рисунке 4.



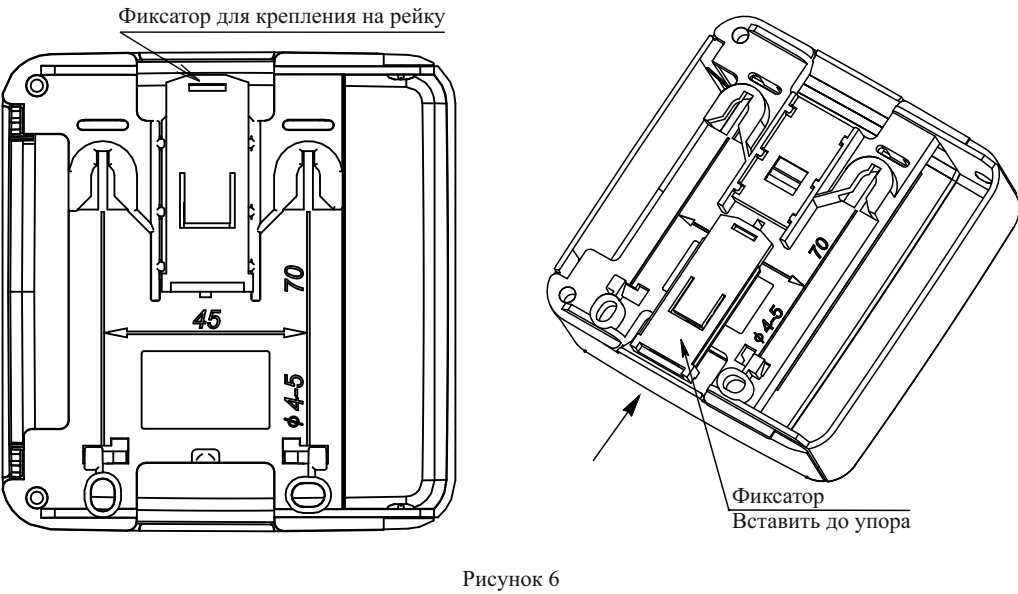
В шлейф включаются дымовые ИП с дополнительным резистором и тепловые ИП с шунтирующим резистором. Адресная метка пожарная переходит в состояние «Сработка 2» только при срабатывании двух дымовых ИП либо ИПР. Условия перехода адресной метки пожарной в состояния «Сработка 1», «Сработка 2» и «Норма» настраиваются при конфигурировании прибора. Сброс состояний возможен при поступлении команды «Сброс» от прибора, а также при обесточивании адресной метки пожарной. 5.8.3 Шлейф тепловых извещателей с определением двойной сработки приведен на рисунке 5.



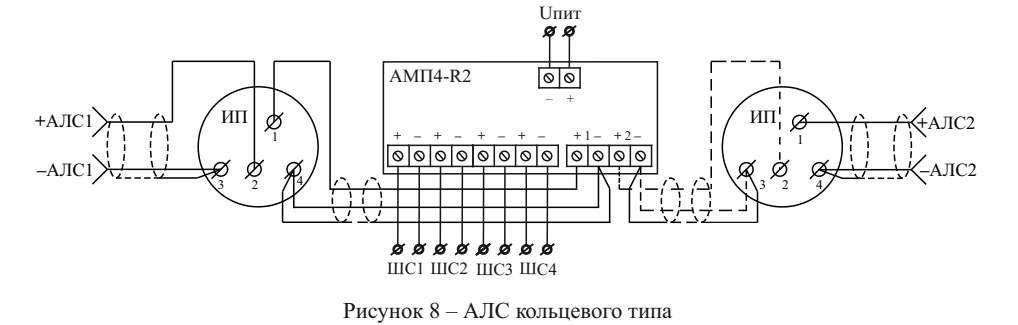
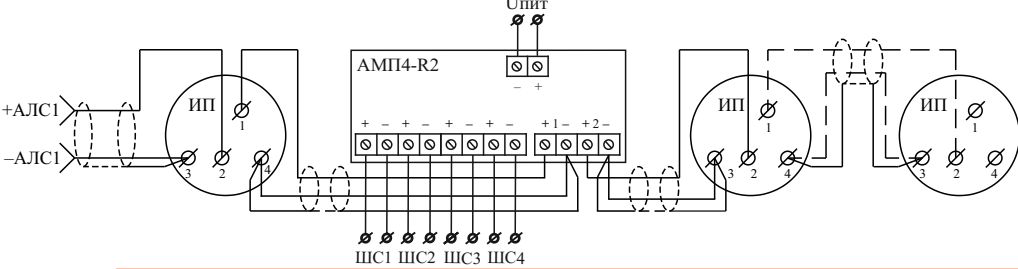
В шлейф включаются только тепловые ИП с шунтирующим резистором. Адресная метка пожарная переходят в состояние «Сработка 2» только при срабатывании двух тепловых ИП. Сброс состояний возможен при поступлении команды «Сброс» от прибора, а также при обесточивании адресной метки пожарной. *П р и м е ч а н и е – Сопротивления Rd1, Rd2, Rd3, Rш рассчитаны, исходя из значений интервалов таблицы 2 и собственного сопротивления указанных извещателей в состоянии сработки. При необходимости значения порогов могут быть изменены при конфигурировании в настройках адресной метки пожарной. 5.9 Адресная метка пожарная имеет функцию защитного сброса. После первого срабатывания ИП защитный сброс ШС возвращает адресную метку пожарную в дежурное состояние. При этом повторное срабатывание ИП на данном ШС переводит адресную метку пожарную в состояния «Сработка 1», «Сработка 2» в зависимости от сопротивления шлейфа.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации адресной метки пожарной необходимо руководствоваться действующими нормативными документами. 6.2 Адресная метка пожарная может работать в условиях, соответствующих атмосфере категории I по ГОСТ 15150-69 (устойчивость к воздействию коррозионно-активных агентов). 6.3 При получении упаковки с адресной меткой пожарной необходимо: – вскрыть упаковку; – проверить комплектность согласно паспорту; – проверить дату выпуска; – произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.). 6.4 Если адресная метка пожарная находилась в условиях отрицательных температур, то перед включением ее необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса. 6.5 Устанавливать адресную метку пожарную можно непосредственно на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов, или на DIN-рейку. Порядок установки: а) открыть крышку адресной метки пожарной, нажав на замки с боковой стороны; б) при установке на стену: – разместить и просверлить в месте установки два отверстия под шуруп диаметром 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 6; – установить основание на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);



в) при установке на DIN-рейку: – в направляющие основания вставить фиксатор, входящий в комплектность (рисунок 6), – завести нижние выступы основания под DIN-рейку, прижать верхнюю часть основания к DIN-рейке, а затем сдвинуть фиксатор вниз до характерного щелчка. Ход фиксатора примерно 2 мм; г) подключить провода к клеммным колодкам, руководствуясь рисунками 3, 4, 5, 7 и 8, соблюдая полярность и последовательность подключения к АЛС. Монтаж АЛС необходимо осуществлять экранированными проводами сечением от 0,35 до 1 мм². Экранирующую оплетку кабеля подключать на минус АЛС.



6.6 Для питания адресной метки пожарной необходимо использовать источники вторичного электропитания резервированные адресные ИВЭП RS-R2, либо другие источники, имеющие возможность при отсутствии напряжения сети, отсутствии аккумуляторных батарей, отсутствии выходного напряжения передавать информацию о неисправности в прибор. 6.7 Количество дымовых ИП в одном шлейфе рассчитывается по формуле $N = I_{max} / I$, (1) где N – количество дымовых ИП; I_{max} – максимальный ток нагрузки: – I_{max} = 3 мА – для дымового типа шлейфа; – I_{max} = 1,2 мА – для комбинированного типа шлейфа; I – ток, потребляемый одним дымовым ИП в дежурном режиме, мА. 6.8 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует запрограммировать конфигурацию прибора и проверить работоспособность адресной метки пожарной согласно 5.6. 6.9 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлена адресная метка пожарная, должна быть обеспечена ее защита от механических повреждений и от попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 Техническое обслуживание

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев производить контроль работоспособности адресной метки пожарной в системе пожарной сигнализации согласно 5.6. 7.2 При неисправности адресная метка пожарная подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений прибора (при условии исправности АЛС и соединений). 7.3 Техническое обслуживание адресных устройств, подключенных к адресной метке пожарной, необходимо производить в соответствии с паспортами на них.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 В адресной метке пожарной реализован режим автоматической диагностики состояния. Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 3. Таблица 3

Индикация	Состояние	Способ устранения
Индикатор СВЯЗЬ не мигает	Нет связи с прибором	Восстановить связь
	Адресная метка пожарная неисправна	Требуется ремонт
В состоянии «Тест» индикатор СВЯЗЬ непрерывно светится	Адресная метка пожарная отсутствует в конфигурации прибора	Произвести конфигурирование прибора
Индикатор СОСТОЯНИЕ мигает с периодом 1 с	Вскрытие корпуса	Установить причину вскрытия корпуса, принять меры
	Нет питания или неисправность ШС	Восстановить питание, устранить неисправность ШС

9 Транспортирование и хранение

9.1 Адресные метки пожарные 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. 9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с адресными метками пожарными должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств. 9.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. 9.4 Хранение адресных меток пожарных в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Утилизация

10.1 Адресные метки пожарные не оказывают вредного влияния на окружающую среду, не содержат в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности. 10.2 Адресные метки пожарные являются устройствами, содержащими электронные компоненты, и подлежат способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

11 Гарантии изготовителя (поставщика)

11.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие адресных меток пожарных требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийные обязательства распространяются на оборудование, установленное, настроенное и эксплуатируемое организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также специалистами, аттестованными согласно требованиям действующего законодательства, имеющими соответствующий квалификационный уровень и сертификаты о прохождении обучения, выданные АНО ДПО «Учебный Центр «Рубеж». В случае установки оборудования специалистами, не имеющими соответствующих допусков, причины возникших сбоев в работе устанавливаются на основании экспертного заключения. 11.2 Гарантийный срок – 2 года, для изделий «Серия М» – 2 года, для изделий «Серия 3» – 3 года, для изделий «Серия 5» – 5 лет с даты выпуска. 11.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену адресных меток пожарных. 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 нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта адресных меток пожарных. 11.4 В случае выхода адресной метки пожарной из строя в период гарантийного обслуживания ее следует вместе с настоящим паспортом, с указанием времени наработки 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.

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

12 Сведения о сертификации

12.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/amp4_r2-3379/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Метка адресная пожарная АМП4-R2».

Контакты 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. support@rubezh.ru www.kodos.ru