

ООО «Рубеж»

МЕТКИ АДРЕСНЫЕ
AM1-R2, AM4-R2

Паспорт
ПАСН.423149.029 ПС

Редакция 17

Свидетельство о приемке и упаковке

Метка адресная AM__-R2

заводской номер _____

изготовлена и принята в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.423149.027 ТУ (ПАСН.425521.010-01 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 Метки адресные AM1-R2 и AM4-R2 (далее – адресные метки) предназначены для получения извещений от безадресных шлейфов, срабатывающих от устройств с выходом типа «сухой контакт», не питающихся от адресной линии связи (далее – АЛС), и передачи извещений в прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный (далее – прибор).

1.2 Адресные метки маркированы товарным знаком по свидетельствам № 604170, № 604171.

1.3 Адресные метки предназначены для работы с прибором «РУБЕЖ-ГЛОБАЛ».

1.4 Адресные метки выпускаются в исполнениях с условными наименованиями, соответствующими количеству шлейфов (ШС):

- AM1-R2 – один ШС;
- AM4-R2 – четыре (ШС1 – ШС4).

1.5 Питание и информационный обмен адресных меток осуществляются по АЛС.

1.6 Адресные метки выполняют следующие функции:
– формирование извещения в АЛС о срабатывании устройств с выходом «сухой контакт»;

– контроль неисправности (обрыв и короткое замыкание) шлейфов связи, соединяющих выходы устройств «сухой контакт» с входами адресных меток;

- индикация режима работы адресных меток;
- тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1.

1.7 В системе адресные метки занимают:

- AM1-R2 – один адрес;
- AM4-R2 – четыре адреса.

1.8 Адресные метки рассчитаны на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 70 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Адресные метки сохраняют работоспособное состояние при напряжении АЛС (10,5 – 28) В.

2.2 Адресные метки формируют извещения в АЛС при замыкании (размыкании) контактов безадресных устройств.

2.3 Максимальная длина шлейфов между адресными метками и устройствами с выходом типа «сухой контакт» должна быть не более 100 м.

2.4 Ток, потребляемый адресными метками от АЛС в дежурном режиме, – не более 0,3 мА.

2.5 Максимальная потребляемая мощность – не более 0,0075 Вт.

2.6 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой адресных меток, – IP 20 по ГОСТ 14254-2015.

2.7 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (105 × 100 × 40) мм.

2.8 Масса – не более 150 г.

2.9 Средний срок службы – 10 лет.

2.10 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.	Примечание
Адресная метка	1	
Паспорт	1	
Резистор 680 Ом	3 или 12	В зависимости от исполнения

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током адресные метки соответствуют классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция адресных меток 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 Адресные метки конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе. Корпус состоит из двух частей – основания и крышки. Крышка имеет окно для индикатора СВЯЗЬ, расположенного на плате (рисунок 1).

Крышка откидная, фиксируется на основании с помощью двух замков.

5.2 В углублении основания вклеена этикетка, несущая маркировочную информацию (рисунок 1).

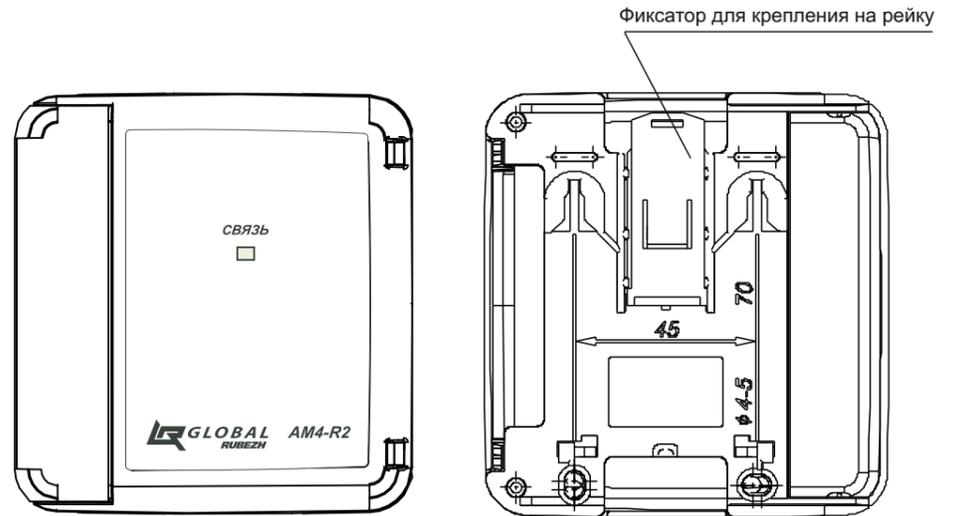


Рисунок 1

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).

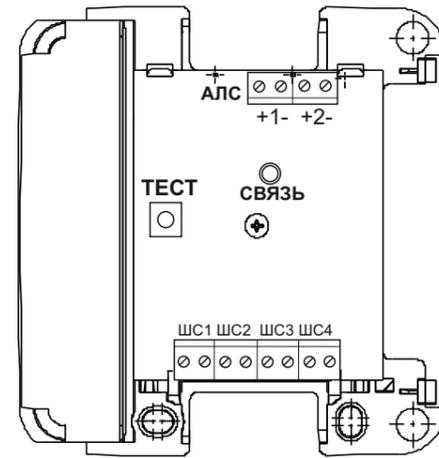


Рисунок 2

5.4 На плате адресных меток расположены:

- кнопка ТЕСТ;
- индикатор СВЯЗЬ, отображающий режимы работы адресных меток. Индикация состояний приведена в таблице 2;
- клеммные колодки:

- а) АЛС1 – вход АЛС,
- б) ± АЛС 2 – выход АЛС,
- в) ШС1 – вход шлейфа сигнализации 1,
- г) ШС2 – вход шлейфа сигнализации 2,
- д) ШС3 – вход шлейфа сигнализации 3,
- е) 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.

Таблица 2

Состояние индикатора СВЯЗЬ	Режим работы адресной метки
Мигает с периодом 3 с	Наличие обмена данными по АЛС
Погашен	Отсутствие обмена данными по АЛС
Мигает с периодом 1 с	Сработка безадресного устройства на каком-либо ШС

5.5 Контроль работоспособности адресных меток осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ или направлением луча оптического тестера ОТ-1 на индикатор СВЯЗЬ. При контроле адресные метки переходят в состояние «Тест», при котором индикатор СВЯЗЬ непрерывно горит.

Состояние «Тест» удерживается адресными метками до получения команды «Снять тест», формируемой прибором. В журнале событий прибора регистрируются записи «Тест есть», а по команде «Снять тест» – «Тест нет».

5.6 Для организации контроля неисправности (обрыв и короткое замыкание) шлейфов связи, соединяющих выходы устройств с входами адресных меток, выходы устройств «сухой контакт» необходимо оснастить резисторами в соответствии со схемами таблицы 3.

Таблица 3

Конфигурация	Описание	Схема подключения	Тип выдаваемого извещения
0	Один контакт, нормально замкнутый		Сработка 1
1	Один контакт, нормально разомкнутый		
2	Два контакта, нормально замкнутые		Сработка 1, Сработка 2
3	Два контакта, нормально разомкнутые		

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации адресных меток необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 Адресные метки могут 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 изготовления;
- произвести внешний осмотр адресных меток, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.4 Если адресные метки находились в условиях отрицательной температуры, то перед включением их необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.5 Устанавливать адресные метки можно непосредственно на стену или на DIN-рейку.

Порядок установки:

- а) открыть крышку адресной метки, нажав на замки с боковой стороны;
- б) смонтировать адресную метку на DIN-рейку или на стену, используя отверстия в основании (рисунок 1);

в) подключить провода к клеммным соединителям, руководствуясь рисунком 3, соблюдая полярность и последовательность подключения к АЛС. При этом каждый неиспользуемый вход (ШС1 – ШС4) рекомендуется «глушить» резистором сопротивлением 680 Ом, подключенным к клеммам вместо контактного датчика. Это необходимо для исключения распознавания прибором состояния «Неисправность» незадействованного входа, воспринимаемого как обрыв шлейфа.

Монтаж АЛС следует осуществлять экранированными проводами сечением от 0,35 до 1 мм². Экранирующую оплетку кабелей необходимо подключать на минус АЛС. Подробная схема приведена в паспортах на составные части прибора контроллера группового ГК или контроллера адресных устройств КАУ.

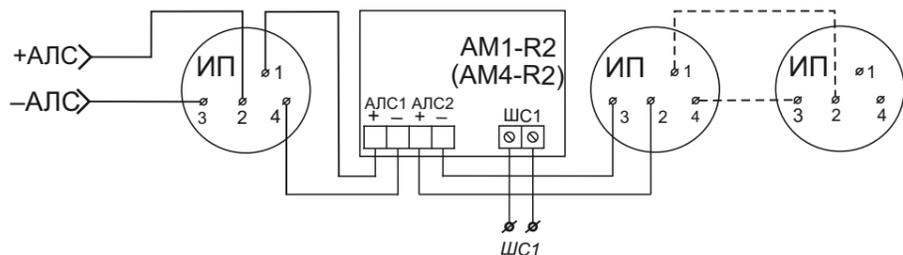


Рисунок 3

6.6 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:

- запрограммировать конфигурацию прибора;
- нажать кнопку ТЕСТ или направить луч оптического тестера ОТ-1 на индикатор СВЯЗЬ адресной метки для проверки её работоспособности;
- убедиться в работе адресной метки по приему сигнала «Тест» прибором.

6.7 При конфигурировании прибора, в зависимости от используемых типов контактных групп датчиков, подключаемых к шлейфам, возможен выбор одной из четырех конфигураций адресных меток, представленной в таблице 3.

6.8 В зависимости от сопротивления ШС при выбранной конфигурации адресные метки формируют сигналы соответствующие таблице 4.

Таблица 4

Сопротивление ШС, Ом	Конфигурация 0	Конфигурация 1	Конфигурация 2	Конфигурация 3
0 – 350	КЗ	КЗ	КЗ	КЗ
351 – 870	Норма	Сработка 1	Норма	Сработка 2
871 – 1580	Сработка 1	Норма	Сработка 1	Сработка 1
1581 – 2540	–	–	Сработка 2	Норма
1581 – ∞	Обрыв	Обрыв	–	–
2540 – ∞	–	–	Обрыв	Обрыв

6.9 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлены адресные метки, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и от попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 Техническое обслуживание

7.1 Не реже одного раза в 6 месяцев производить контроль работоспособности адресных меток в системе пожарной сигнализации согласно 5.5.

7.2 При неисправности адресные метки подлежат замене. Исправность определяется на основании сообщений прибора (при условии исправности АЛС и соединений).

7.3 Техническое обслуживание безадресных устройств, подключенных к адресным меткам, необходимо производить в соответствии с паспортами на них.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 В адресных метках реализован режим автоматической диагностики состояния. Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Индикация	Состояние	Способ устранения
Индикатор не мигает	Нет связи с прибором	Восстановить связь
	Адресная метка неисправна	Требуется ремонт
В состоянии «Тест» индикатор непрерывно горит	Адресная метка отсутствует в конфигурации прибора	Произвести конфигурирование прибора

9 Транспортирование и хранение

9.1 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.

9.2 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.

9.3 Хранение адресных меток в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие адресных меток 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 аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень. В случае установки оборудования специалистами, не имеющими соответствующих допусков, причины возникших сбоев в работе устанавливаются на основании экспертного заключения.

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

10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену адресных меток. 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 адресных меток.

10.4 В случае выхода адресных меток из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием наработки адресных меток на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу:

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

Телефон сервисной службы 8 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru

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