8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 В адресной метке реализован режим автоматической диагностики состояния. Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

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

9 Транспортирование и хранение

9.1 Адресные метки 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 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 в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Утилизация

10.1 Адресная метка не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

10.2 Адресная метка является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит 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 адресной метки 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 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 адресной метки. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также 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 с указанием времени наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации возвратить 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/mae_r_r2-3340/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Метка адресная МАЭ-P-R2 для извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 535-07е».

Контакты технической поддержки:

support@rubezh.ru

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.

ООО «Рубеж»

МЕТКА АДРЕСНАЯ МАЭ-P-R2 ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПОЖАРНОГО РУЧНОГО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИП 535-07е

Паспорт
ПАСН.423149.071 ПС

Редакция 13

Свидетельство о приемке и упаковывании

Метка адресная МАЭ-P-R2 для извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 535-07е изготовлена и принята в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.423149.070 ТУ, признана годной для эксплуатации и упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковщик

Контролер

QR-код для перехода на страницу продукта

---

1 Основные сведения об изделии

1.1 Метка адресная МАЭ-P-R2 для извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 535-07е (далее – адресная метка) предназначена для подключения неадресного токопотребляющего извещателя пожарного ручного взрывозащищенного серии ИП 535-07е производства ЗАО «Эридан» (далее – извещатель) в адресную линию связи (далее – АЛС) интегрированной системы безопасности «Глобал» с последующей передачей извещений в прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный ППКПУ «Рубеж-Глобал» (далее – прибор).

1.2 Адресная метка маркирована товарным знаком по свидетельствам № 604170, № 604171.

1.3 Питание и информационный обмен адресной метки осуществляется по двухпроводной АЛС.

1.4 Адресная метка выполняет следующие функции:

– питание подключаемого извещателя;
– формирование извещения в АЛС о срабатывании извещателя в безадресном шлейфе;
– индикация режима работы адресной метки (в режиме отладки при открытой крышке извещателя).

1.5 В системе адресная метка занимает один адрес.

1.6 Адресная метка рассчитана на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 85 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Адресная метка формирует извещение в АЛС при срабатывании извещателя.

2.2 Адресная метка сохраняет работоспособное состояние при напряжении АЛС (9 – 28) В.

2.3 Ток, потребляемый адресной меткой от АЛС, не более:

– 1 мА в дежурном режиме;
– 1,5 мА в состоянии «Сработка».

2.4 Адресная метка сейсмостойка при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.

2.5 Адресная метка устойчива к синусоидальной вибрации частотой (10 – 150) Гц с амплитудой ускорения 0,5 g.

2.6 По устойчивости к электромагнитным помехам адресная метка соответствует требованиям 2 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

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

2.7 Адресная метка удовлетворяет нормам излучаемых индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, предназначенного для установки адресной метки, – IP67 по ГОСТ 14254-2015.

2.9 Габаритные размеры адресной метки (В × Ш × Г) – не более (49 × 49 × 19) мм.

2.10 Длина выводов – не менее 65 мм.

2.11 Сечение выводов – 0,19 мм^2.

2.12 Масса адресной метки – не более 0,018 кг.

2.13 Средний срок службы – 10 лет.

2.14 Средняя наработка до отказа – не менее 245000 ч.

2.15 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

Метка адресная МАЭ-Р-R2 для извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 535-07е.....1 шт.
Диэлектрическая наклейка.....1 шт.
Паспорт.....1 экз.

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током адресная метка в корпусе извещателя соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации адресной метки в составе извещателя должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, инструктаж по безопасному обслуживанию.

4.3 Все работы по обслуживанию адресной метки, связанные со снятием крышки извещателя, должны производиться при отключенном напряжении питания прибора.

5 Устройство и принцип работы

5.1 Адресная метка конструктивно выполнена как бескорпусная плата (рисунок 1), устанавливаемая внутрь корпуса извещателя.

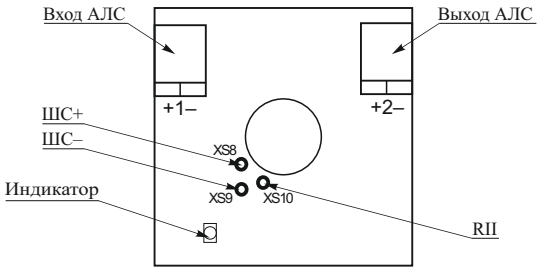

Рисунок 1

5.2 На плате адресной метки расположены:

– индикатор, отображающий режимы работы адресной метки. Индикация режимов приведена в таблице 1;

– клеммные колодки:

а) +1- – вход АЛС;

б) +2- – выход АЛС.

Клеммные колодки обеспечивают надежное соединение с проводами сечением от 0,35 до 1,5 мм^2;

– выводы (красный, черный и синий провода) для подключения адресной метки к клеммной колодке извещателя. Схема подключения проводов приведена на рисунке 2.

Таблица 1

Состояние индикатора	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 извещателя

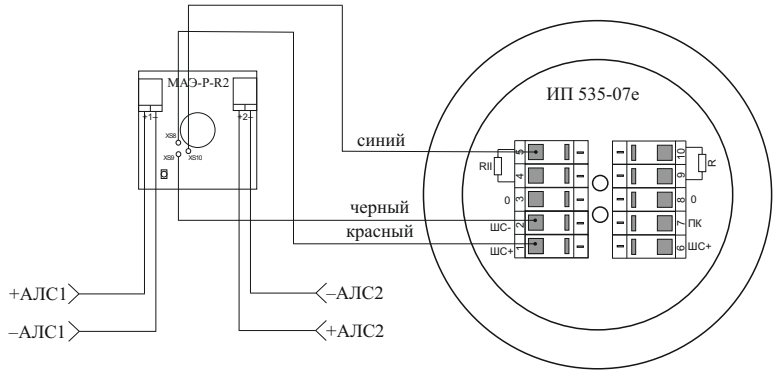

Рисунок 2

5.3 Контроль работоспособности адресной метки осуществляется:

– при помощи оптического тестера ОТ-1, в процессе монтажа адресной метки в корпус извещателя (в комплектность изделия не входит);

– выдергиванием приводного элемента извещателя.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации адресной метки в составе извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 При получении упаковки с адресной меткой необходимо:

– вскрыть упаковку;

– проверить комплектность согласно паспорту;

– проверить дату выпуска;

– произвести внешний осмотр адресной метки, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.3 Если адресная метка находилась в условиях отрицательных температур, то перед включением ее необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги.

6.4 Порядок установки:

а) открыть крышку извещателя;

б) подключить подготовленные выводы адресной метки к клеммной колодке извещателя, руководствуясь рисунком 2.

Для этого:

– открыть соответствующее вводное отверстие клеммной колодки нажатием с помощью клеммного ключа WAGO (в комплектность изделия не входит) или часовой отвертки;

– ввести провод со снятой изоляцией в вводное отверстие клеммной колодки (красный провод – в отверстие 1 «ШС+», черный провод – в отверстие 2 «ШС-», синий провод – в отверстие 5 «RII»), зажать, сняв усилие с клеммного ключа или отвертки;

в) вставить подготовленные кабели в соответствующие кабельные вводы (работу проводить в соответствии с руководством по эксплуатации 4371-006-43082497-04-01 РЭ), затянуть штуцера кабельных вводов и законтрить их контргайками;

г) проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдергивание;

д) подключить провода АЛС к клеммным колодкам адресной метки, руководствуясь рисунком 2, соблюдая полярность и последовательность подключения к АЛС. Монтаж АЛС необходимо осуществлять экранированными проводами сечением от 0,35 до 1,5 мм^2. Экранирующую оплетку кабеля подключать на минус АЛС. Подробная схема приведена в паспортах на составные части прибора: групповой контроллер ГК и контролер адресных устройств КАУ;

е) проверить работу адресной метки при помощи оптического тестера ОТ-1;

ж) приклеить диэлектрическую наклейку к внутренней стороне крышки извещателя;

и) завинтить крышку взрывонепроницаемой оболочки извещателя, отверстия для пломбирования совместить с приводным элементом.

6.5 После окончания монтажа следует запрограммировать конфигурацию прибора. При подключении адресной метки к системе, прибор автоматически сконфигурирует ее.

7 Техническое обслуживание

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев производить контроль адресной метки в системе пожарной сигнализации согласно 5.3.

7.2 При неисправности адресная метка подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений прибора (при условии исправности АЛС и соединений).

7.3 Техническое обслуживание извещателя, с установленной адресной меткой, необходимо производить в соответствии с его паспортом и руководством по эксплуатации.