



Адресная метка АМ-1

ПАСПОРТ

P21.152.001.000 ПС

1 Назначение

- 1.1 Адресная метка АМ-1 (далее по тексту – адресная метка) предназначена для работы с прибором ППКОП 019-256-1 «РУБЕЖ-2 А» или другим оборудованием, поддерживающим протокол, разработанный ООО "КБ Пожарной Автоматики".
- 1.2 Адресная метка предназначена для получения извещений от устройств с выходом типа «сухой контакт», не питающихся от шлейфа, и передачи извещений в приемно-контрольный прибор.
- 1.3 Адресная метка позволяет контролировать неисправности (обрыв, короткое замыкание) линии связи, соединяющей адресную метку с устройством.
- 1.4 Питание адресной метки и передача сигналов осуществляется по адресному шлейфу сигнализации (ШС), подключенному к приемно-контрольному прибору.
- 1.5 Адресная метка рассчитана на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 70°С и относительной влажности воздуха (95 ± 3) % при температуре плюс 35°С.

2. Основные технические данные и характеристики

- 2.1 Адресная метка посылает тревожный сигнал в ШС при замыкании (размыкании) контактов или при обнаружении неисправности.
- 2.2 Максимальная длина линии между адресной меткой и устройствами с выходом типа «сухой контакт» должна быть не более 100 м. При этом параметры линии связи должны быть:
 - сопротивление проводов, не более 140 Ом;
 - емкость между проводами, не более 0,5нФ/м;
 - сопротивление изоляции между проводами, не менее 50 кОм;
- 2.3 Габаритные размеры адресной метки – не более 104 × 104 × 42 мм.
- 2.4 Масса адресной метки – не более 100 г.
- 2.5 Средний срок службы – не менее 10 лет.
- 2.6 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

3 Комплект поставки

- 3.1 Комплект поставки адресных меток показан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Адресная метка АМ – 1	1	
Паспорт	1	
Резистор 680 Ом±5%	3	

4 Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током адресная метка относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0-75 (питание адресной метки осуществляется напряжением постоянного тока до 30 В, исключающим возможность электропоражения).

5 Устройство и принцип работы адресной метки

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

5.2 Адресная метка представляет собой конструкцию, состоящую из пластмассового корпуса, внутри которого размещена плата с радиоэлементами, обеспечивающая обработку сигналов с линии связи. На плате установлены клеммные контакты для подключения адресной метки к ШС и для подключения линии связи с устройствами.

5.3 Адресная метка работает в соответствии с логикой описанной в табл. 2

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, наличие знака сертификата соответствия в паспорте и знака сертификата пожарной безопасности на корпусе каждой адресной метки.

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

6.4 Если адресная метка 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.

6.5 Адресные метки подключаются к приемно-контрольному прибору двухпроводной ШС через клеммник, обеспечивающий подсоединение проводов сечением от 0,35 до 1,5 мм².

6.6 Порядок установки адресной метки

- определить место установки адресной метки, руководствуясь размерами, указанными на основании корпуса;
- снять крышку;
- просверлить 2 отверстия под шурупы в соответствии с рисунком 1;

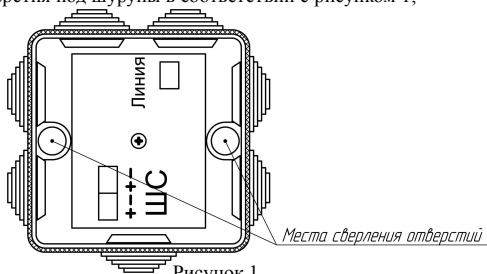


Рисунок 1

- закрепить основание корпуса двумя шурупами в месте установки адресной метки;
- через предусмотренные в основании корпуса отверстия, закрытые заглушками конической формы, пропустить провода сигнального шлейфа и линии связи, предварительно срезав вершину заглушки под диаметр соединительных проводов;
- подключить провода к клеммным соединителям руководствуясь рисунками 1 и 2.

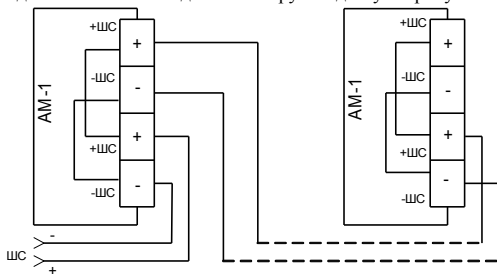


Рисунок 2

6.7 Установка конфигурации адресной метки производится с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1 по методике, указанной в инструкции по эксплуатации на программатор.

6.8 При соединении нескольких адресных меток в линию, подключение производить, как показано на рис.2.

6.9 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует произвести установку системы в соответствии с руководством по эксплуатации на приемно-контрольные приборы. При проведении ремонтных работ в помещении, где установлена адресная метка, должна быть обеспечена её защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

Таблица 2

Конфигурация	Описание	Схема подключения	Тип выдаваемого извещения
0	Один контакт, нормально замкнутый		Пожар
1	Один контакт, нормально разомкнутый		Пожар
2	Два контакта, нормально замкнутые		Внимание, Пожар
3	Два контакта, нормально разомкнутые		Внимание, Пожар
4	Один контакт, нормально замкнутый		Информация о переходе на резервное питание
5	Один контакт, нормально разомкнутый		Информация о переходе на резервное питание
6	Шлейф неадресных тепловых извещателей, контакты нормально замкнутые, один оконечный резистор.		Пожар
7	Шлейф неадресных тепловых извещателей, контакты нормально замкнутые, один оконечный резистор. Параллельно каждому извещателю дополнительно ставится резистор.		Пожар

7 Возможные неисправности и способы их устранения

7.1 Перечень простейших, наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятная причина неисправности	Способы устранения неисправности
Отсутствует информационный обмен между ППКП и адресной меткой, нет реакции на срабатывание устройств типа «сухой контакт»	Обрыв ШС или линии связи с устройствами типа «сухой контакт»	Устранить обрыв
	Неправильное подключение проводов ШС+ и ШС–	Произвести правильное подключение проводов ШС+ и ШС–

8 Техническое обслуживание

8.1 При неисправности адресная метка подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений приемно-контрольного прибора, при условии исправности информационной линии и соединений.

8.2 Техническое обслуживание безадресных пожарных извещателей, подключенных к адресной метке, необходимо производить в соответствии с паспортами на них.

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 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

9.4 Хранение адресных меток в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 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 и эксплуатации, предусмотренных ТУ 4371-048-12215496-04.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода адресных меток в эксплуатацию или 24 месяца с даты выпуска.

10.3 Замена адресной метки в течение гарантийного срока эксплуатации осуществляется безвозмездно предприятием-изготовителем при условии отсутствия механических повреждений.

10.4 В случае выхода адресной метки из строя в период гарантийного обслуживания его 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.

11 Свидетельство о приемке и упаковке

Адресная метка АМ-1, заводской номер: _____
соответствует требованиям технических условий ТУ 4371-048-12215496-04, признана годной для эксплуатации и упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата выпуска _____ 200 ____ г.

Упаковку произвел _____

Контролер _____

Сертификат пожарной безопасности
ССПБ.RU.УП001.В06434

Сертификат соответ-
ствия
РОСС RU.ББ02.Н03760

Редакция 8