ОКП 43 7192

Адресная метка АМ исп. 3/1
«АМ-3/1»
Руководство по эксплуатации
РЭ АМ.3.1 26.30.50.321-78838069-2025

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Адресная метка АМ исп. 3/1 (далее ″адресная метка″) предназначена для адресации извещений о пожаре, тревоге и неисправностях от неадресных пожарных извещателей с нормально-замкнутым контактным выходом или извещений от датчиков контроля инженерных систем при работе в составе системы сигнализации Юнифаер ППКПиУ.
1.2. Адресную метку подключают к двухпроводной адресной линии, по которой осуществляется обмен данными и питание адресной метки.
1.3. Адресная метка контролирует три двухпороговых шлейфа сигнализации (ШС). При программировании адресной метке присваиваются три независимых для каждого ШС адреса, таким образом каждому отдельному ШС адресной метки может быть запрограммирована индивидуальная логика работы. Незадействованные ШС допускается не программировать. При этом они не опрашиваются приемно-контрольным прибором и не требуют установки концевого резистора.
1.4. Адресная метка обеспечивает возможность выдачи раздельных сигналов «Внимание» и «Пожар» при срабатывании соответственно одного или двух автоматических пожарных извещателей, и сигнала «Пожар» при срабатывании ручного извещателя.
1.5. При использовании в качестве контрольной, адресная метка выдает на ППКП сигнал «Извещение». К адресной метке подключаются датчики состояния инженерных систем (сухие контакты), например: датчики положения клапана «Открыт/Закрыт», датчики протечки воды и т.п.
1.6. В контрольном режиме к метке могут подключаться нормально замкнутые (НЗ) или нормально разомкнутые (НР) датчики контроля состояния.
1.7. Адресная метка непрерывно, независимо от состояния ППКП «Взято / снято с охраны», контролирует ШС на обрыв и короткое замыкание. Контроль может быть отключен с помощью меню ППКП или Конфигуратора.
1.8. При необходимости подключения к адресной метке ручного пожарного извещателя рекомендуется использовать извещатель ИПР-И.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. **Правила монтажа**
2.1.1. При проектировании размещения пожарных извещателей и устройств пожарной автоматики необходимо руководствоваться Сводом правил СП 484.1311500.2020.
2.1.2. Габаритные и установочные размеры адресной метки представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2-4.

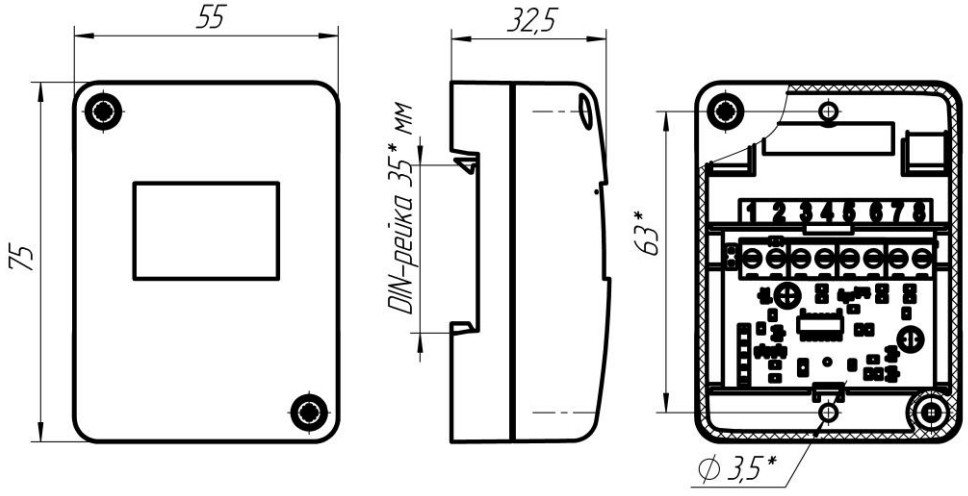

Рис.1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.

i	**Внимание** Не разрешается подключать контактные клеммы к посторонним источникам тока.

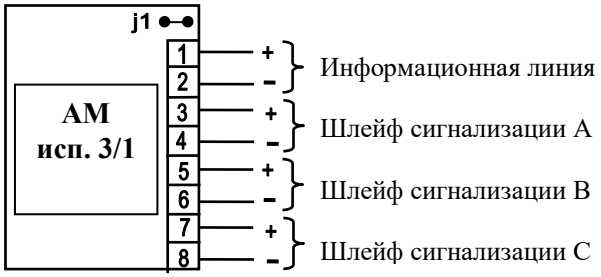

Рис. 2. Назначение клемм адресных меток АМ исп. 3/1.

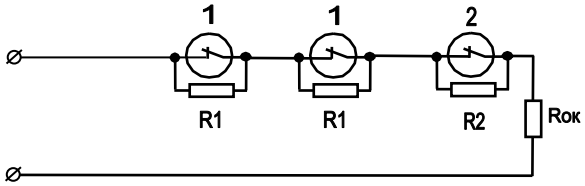

Рис.3. Схема подключения к шлейфу сигнализации: (1) –пожарных извещателей с раздельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2) – извещателей с выдачей сигнала «Пожар», например, ручных извещателей.
Номиналы резисторов (0,25 Вт, ±5%): Rок = 560 Ом; R1 = 2,2 кОм; R2 = 5,6 кОм.

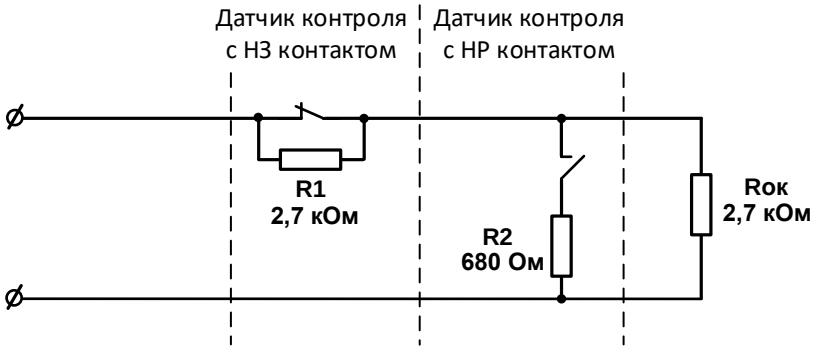

Рис.4. Схема подключения к шлейфу сигнализации в контрольном режиме работы. Номиналы резисторов (0,25 Вт, ±5%): Rок = 2,7 кОм; R1 = 2,7 кОм; R2 = 680 Ом.

2.2. **Программирование адреса метки (адресация)**
2.2.1. В памяти адресной метки записаны три серийных номера отдельно для каждого из ее ШС. Серийные номера указаны на этикетке адресной метки и используются при программировании базы данных ППКП, выполняя функции ее адреса. Серийный номер заносится в базу данных с помощью ПО "Конфигуратор". Дальнейшая процедура адресации в системе Юнифаер ППКПиУ производится в автоматическом режиме по команде ППКП. Подробно процедура программирования описана в «Руководстве по программированию» ППКП.
Рекомендуется нанести серийные номера на план объекта и таблицу размещения адресных устройств (АУ).
2.2.2. По окончанию адресации и возвращению ППКП в дежурный режим рекомендуется проверить правильность программирования метки. Для этого активировать метку кратковременным удалением джампера 1. Активация метки сопровождается однократным миганием желтого индикатора, а на дисплее и в журнале событий появляется информация об адресе метки.

3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

3.1. Желтый светодиод, расположенный на плате метки, можно использовать в качестве тестера

шлейфов сигнализации. Для удобства поиска неисправностей на светодиод выведена индикация состояния шлейфа сигнализации метки:
- проблески 1раз в секунду – Внимание или Пожар;
- проблески 1 раз в 3 сек – Обрыв или КЗ шлейфа;
- светодиод погашен – Норма.

3.2. При выдаче сообщения «Обрыв ШС» или «КЗ ШС» следует отключить шлейфы сигнализации от адресной метки и устранить причину неисправности.
3.3. При выдаче сообщения «Нет связи» убедиться в исправности адресной линии.
3.4. При неисправности метки она подлежит замене. Замена неисправной метки в базе данных ППКП производится согласно Техническому описанию ППКП.
3.5. Техническое обслуживание извещателей, подключенных к адресной метке, необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации этих устройств.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Адресная метка соответствует требованиям ТУ 26.30.50.321-78838069-2025 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2012.
4.2. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов адресная метка рассчитана на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа II (промышленная) по ГОСТ 15150-69.
4.3. Вид климатического исполнения адресной метки УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.
4.4. Степень защиты оболочки адресной метки – IP41 по ГОСТ 14254-96.
4.5. Информативность каждого ШС адресной метки 6 ("Норма", "Внимание/Тревога/Извещение", "Пожар", "Обрыв ШС", "КЗ ШС", "Нет связи").
4.6. Сопротивление шлейфа сигнализации, не более 54 Ом
(для UT 105нг(А)-FRLS FE 180 1х2х0,5mm или UT 105нг(А)-FRHF FE 180 1х2х0,5mm соответствует длине шлейфа 300м).
4.7. Количество пожарных извещателей, не более 20.
4.8. Время фиксации сообщений, не менее 70 мсек.
4.9. Задержка передачи сообщений (кроме ″Нет связи″) не более 1сек.
4.10. Габаритные размеры метки в корпусе, не более 75х55х33 мм.
4.11. Масса метки в корпусе, не более 0,1 кг.
4.12. Адресная метка устойчива и прочна к воздействию окружающей среды с температурой от -20°С до +70°С и относительной влажностью 93% при температуре 40°С.
4.13. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к индустриальным радиопомехам адресная метка соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.Б.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.
4.14. Адресная метка по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
4.15. Средняя наработка на отказ, не менее 60000 часов.
4.16. Срок службы адресной метки не менее 10 лет.

5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. Обозначение метки при заказе и в документации другого изделия, в котором она может быть применена: "Метка адресная АМ исп. 3/1, ТУ 26.30.50.321-78838069-2025".
5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

Табл.1

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка АМ исп. 3/1	1 шт.	АМ.3.1 26.30.50.321-78838069-2025
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	3 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	РЭ АМ.3.1 26.30.50.321-78838069-2025
4	Упаковка	групп	

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

6.2. Адресные метки в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 26.30.50.321-78838069-2025 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации – 24 мес. со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ООО «ЮНИСЕЙФТИ», 125371, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 71, корпус 4, помещение 70К.

7.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адресная метка АМ исп. 3/1 партия: _____ соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50.321-78838069-2025 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска_____

Представитель СТК _____(_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Адресная метка АМ исп. 3/1 упакованы согласно требованиям ТУ 26.30.50.321-78838069-2025.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____(_____)

М.П.