

МЕТКА АДРЕСНАЯ ПОЖАРНАЯ КУПОЛ-МК.3

Руководство по эксплуатации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Метка адресная пожарная КУПОЛ-МК.3 (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 "КУПОЛ".

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. Недействующие 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 отдельных 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 АПКП сигнал «Извещение». К адресной метке подключаются датчики состояния инженерных систем (сухие контакты), например: датчики положения клапана «Открыт/Закрит», 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 АПКП «Взято/снято с охраны», контролирует ШС на обрыв и короткое замыкание. Контроль может быть отключен с помощью меню АПКП или Конфигуратора.

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.

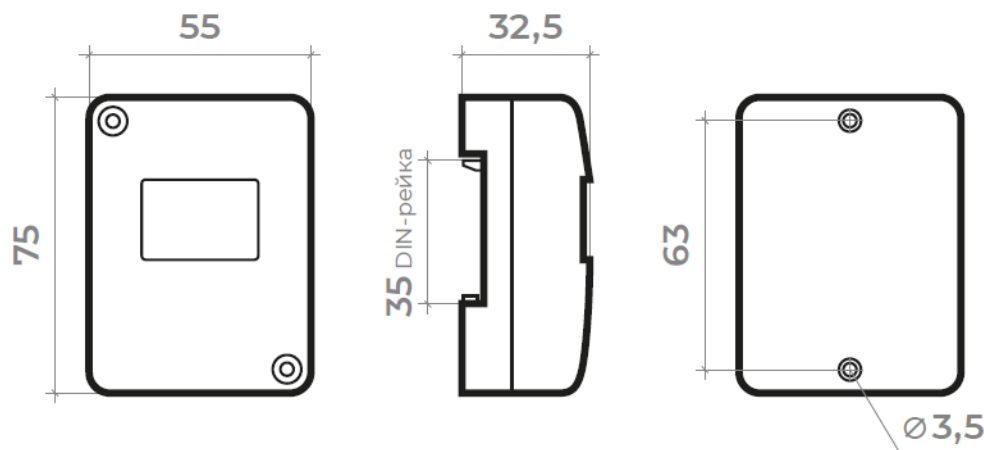


Рис.1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.

i	<p>Внимание</p> <p>Не разрешается подключать контактные клеммы к посторонним источникам тока.</p>
----------	--



Рис. 2. Назначение клемм адресных меток КУПОЛ-МК.3.

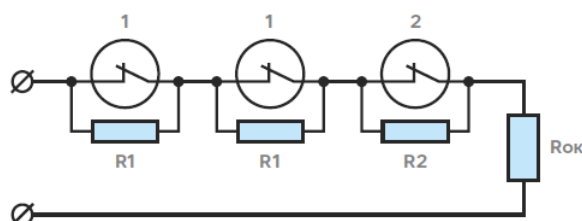


Рис.3. Схема подключения к шлейфу сигнализации: (1) – охранных, контрольных или пожарных извещателей с раздельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар» (алгоритм С); (2) – извещателей с выдачей сигнала «Пожар» (алгоритм А), например, ручных извещателей.

Номиналы резисторов (0,25 Вт, $\pm 5\%$): $R_{ок} = 560 \text{ Ом}$; $R1 = 2,2 \text{ кОм}$; $R2 = 5,6 \text{ кОм}$.

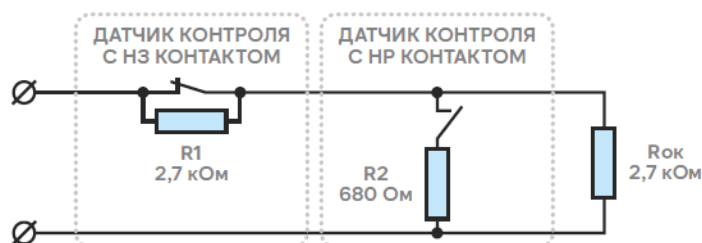


Рис.4. Схема подключения к КУПОЛ-МК.3 в контрольном режиме работы.

Номиналы резисторов (0,25 Вт, $\pm 5\%$): $R_{ок} = 2,7 \text{ кОм}$; $R1 = 2,7 \text{ кОм}$; $R2 = 680 \text{ Ом}$.

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 АПКП, выполняя функции ее адреса. Серийный номер заносится в базу данных с помощью ПО "Конфигуратор". Дальнейшая процедура адресации производится в автоматическом режиме по команде АПКП. Подробно процедура программирования описана в «Руководстве по программированию» АПКП.

Рекомендуется нанести серийные номера на план объекта и таблицу размещения адресных устройств (АУ).

2.2.2. По окончании адресации и возвращению АПКП в дежурный режим рекомендуется проверить правильность программирования метки. Для этого вновь активировать метку кратковременным удалением джампера 1. Активация метки сопровождается однократным миганием желтого индикатора, а 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 1 раз 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 АПКП производится согласно Техническому описанию АПКП.

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 26.30.50-004-42833369-2023 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 ("Норма", "Внимание/Тревога/Извещение", "Пожар", "Обрыв ШС", "КЗ ШС", "Нет связи").....6.

4.6. Сопротивление шлейфа сигнализации, не более 54 Ом
(для UT 105нг(A)-FRLS FE 180 1x2x0,5mm или UT 105нг(A)-FRHF FE 180 1x2x0,5mm соответствует длине шлейфа 300м).

4.7. Количество пожарных извещателей, не более 20.

4.8. Количество охранных извещателей, не более 6.

4.9. Время фиксации сообщений, не менее 70 мсек.

4.10. Задержка передачи сообщений (кроме "Нет связи") не более 1сек.

4.11. Габаритные размеры метки в корпусе, не более 75x55x33 мм.

4.12. Масса метки в корпусе, не более 0,1 кг.

4.13. Адресная метка устойчива и прочна к воздействию окружающей среды с температурой от -20°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.

4.14. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам адресная метка соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.Б.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.

4.15. Адресная метка по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

4.16. Средняя наработка на отказ, не менее 60 000 часов.

4.17. 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 КУПОЛ-МК.3, ТУ 26.30.50-004-42833369-2023".

5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

Таблица 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка КУПОЛ-МК.3	1 шт.	ТУ 26.30.50-004-42833369-2023
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	3 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	
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 26.30.50-004-42833369-2023 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 ЮНИМАКС, Россия, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Метки адресные пожарные КУПОЛ-МК.3, партия № _____, соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____
М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Метки адресные пожарные КУПОЛ-МК.3 упакованы согласно требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____
М.П.